# Metz Mecablitz 58 AF-1
# Pentax/Samsung vaku

Használati útmutató

# *Tartalom*

*Általános tudnivalók* ..... 5
*Előszó* ..... 9
*Kizárólagos vaku funkciók* ..... 9
*A vakuegység előkészítése a használatra* ..... 10
*A vaku felszerelése* ..... 10
*A vakuegység eltávolítása a fényképezőgépből* ..... 11
*Áramellátás* ..... 11
*A vakuegység be- és kikapcsolása* ..... 13
*A vakuegység automatikus kikapcsolása* ..... 14
*Kijelző megvilágítása* ..... 15
*Működési módok (mód menü)* ..... 15
*TTL vakumód* ..... 16
*P-TTL vakumód* ..... 17
*TTL és PTTL kitöltő vakumód* ..... 19
*Automata vakumód* ..... 20
*Automata kitöltő vakumód.* ..... 21
*Manuális vakumód* ..... 21
*Stroboszkóp vakumód* ..... 22
*Segédfény mód* ..... 25
*Vaku paraméterek (Paraméter menü)* ..... 25
*Főreflektorpozíció (Zoom)* ..... 27
*Vaku expozíció korrekció (EV)* ..... 28

*Manuális részleges fénykibocsátás (P)*.....28
*Speciális funkciók (Select menü)*.....29
*Hangjelzés (Beep)*.....31
*Vakusorozat (FB)*.....33
*Kiterjesztett zoom mód (Zoom Ext.)*.....34
*Expozíciós formátum beállítása (Zoom méret)*.....36
*Vezeték nélküli mód (Remote)*.....37
*Méter /Láb váltás (m/ft)*.....38
*Másodlagos reflektor*.....38
*Mintafény*.....40
*Automatikus kikapcsolás (Készenlét)*.....41
*Billentyűzár*.....42
*Kontraszt*.....43
*Jelzések a fényképezőgép keresőjében*.....46
*Vaku készenléti jelzése*.....46
*Expozíció ellenőrzés jelzése TTL vakumódban*.....46
*Figyelmeztetés*.....47
*Motor zoom reflektor*.....48
*Nagy látószögű diffúzer*.....49
*Vaku technikák*.....49
*Közeli képek / Makró felvételek*.....57
*Kézi vaku expozíció korrekciók*.....57
*Vaku készenléti jelzés.*.....52

*Automatikus vakuszinkron sebesség szabályozás..... 53*
*Megfelelő expozíció jelzése ..... 54*
*Vakutávolság jelzése .....54*
*Vaku szinkronizálás.....56*
*Lassú szinkron ..... 58*
*Nagy sebességű vakumód (P-TTL-HSS) ..... 58*
*Kioldás-szabályozás..... 59*
*Elővaku funkció a vörösszem-csökkentéshez ..... 60*
*Több zónás AF segédfény .....60*
*Vezeték nélküli P-TTL távvezérlő rendszer. ..... 61*
*Karbantartás. ..... 67*
*Problémamegoldás..... 68*
*Technikai adatok..... 75*
*Opcionális tartozékok..... 77*
*Az akkumulátorok elhelyezése. .....78*
*Táblázatok..... 79*
*A vakuegység részei.....83*

**Általános tudnivalók Az Ön biztonságáért**

Ez a leírás fontos biztonsági információkat tartalmaz. Olvassa el az egész dokumentumot, mielőtt digitális fényképezőgépét, valamint a kamerához mellékelt szoftvert használja.

**Ne nézzen közvetlenül a vakuba:**

Ha a vakuba, vagy más erős fényforrásba néz, akkor tartós látáskárosodást szenvedhet.

**Hibás működésnél azonnal kapcsolja ki a készüléket:**

Amennyiben bármilyen szokatlan szag, hő, vagy füst áramlik a vakuból, akkor azonnal oldja ki és válassza le a készülékről, majd távolítsa el belőle a telepeket, illetve távolítsa el a hálózati adapter csatlakozóját, hogy elkerülje a tűz keletkezését. A további működtetés sérüléseket eredményezhet. A telepek eltávolítása után javíttassa meg a készüléket szakszervizben.

Éghető gáz közelében ne használja az elektronikus készüléket, mivel tüzet, vagy robbanást okozhat.

**Ne szerelje szét:**

A vaku belső részeinek az érintése sérüléseket okozhat. Hibás működés esetén, a vakut csak szakszervizben javíttassa meg. Amennyiben a készülék leeséskor, vagy más okok miatt széttörik, távolítsa el belőle a telepeket/vagy a hálózati adapter csatlakozóját és vigye szakszervizbe javításra.

**Megfelelő kábelt használjon:**

A készülék csatlakoztatásakor, vagy kimenetek csatlakoztatásakor ügyeljen rá, hogy kizárólag a megjelölt

kábeleket használja, amelyek megfelelnek a termék előírásoknak.

**Tartsa távol a gyerekektől a készüléket:**
Különös figyelmet fordítson arra, hogy gyerekek ne vehessék szájukba a vaku apró elemeit, vagy annak más részeit. Ne villantsa senkinek a szeme közelében a vakut, mert súlyos szemkárosodást okozhat.

**Tartsa szárazon:**
Ez a készülék nem vízálló, és meghibásodhat, ha vízbe esik, vagy magas nedvességtartalomnak teszi ki.

**Tartsa távol sótól, homoktól és portól:**
Ha tengerparton használja a vakut, akkor törölje le róla mindig a homokot és a sót enyhén megnedvesített ruhával, és utána alaposan törölje szárazra.

**Gondosan kezelje:**
Gondosan kezelje a vakut és annak a mozgó alkotórészeit. Ne erőltesse a csatlakozók, illetve a telepek fedelét. Ezek a részek különösen sérülékenyek.
A túl sok egymást követő villantás (kb. 20 vagy annál több) kiválthatja a vaku túlmelegedését, ami a meghibásodáshoz vezethet, ezért ilyen esetekben ügyeljen a vaku pihentetésére is!

**Ne távolítsa el a csatlakozást, vagy a telepet bekapcsolt készülékből:**
Ne távolítsa el a hálózati csatlakozót, vagy a telepet bekapcsolt készülékből. Az áramforrás hirtelen eltávolítása következtében megsérülhetnek a belső áramkörök.

**Metz Mecablitz 58 AF-1 Pentax/Samsung Ne ejtse le:**

A vaku meghibásodhat, ha erős rázkódás, vagy vibráció éri.

**Tartsa távol erős mágneses mezőtől:**

Ne használja, illetve ne tárolja a vakut olyan készülék közelében, amely erős elektromágneses sugárzást bocsát ki, vagy mágneses erőteret hoz létre. Olyan erős mágneses mezőt létrehozó berendezés, mint pl. rádióadó, vagy TV készülék károsíthatja a vaku belső elektromos áramköreit.

**Kerülje a hirtelen hőmérsékletváltozást:**

Amikor télen elhagyja a meleg épületet, illetve oda visszatér, akkor a hirtelen hőmérsékletváltozás következtében rendellenes működés léphet fel. Ennek megakadályozására tegye a vakut a tartójába, vagy műanyag táskába, mielőtt a hirtelen hőmérsékletváltozást előidézné.

**Telepek:**

A vaku bekapcsolásakor ellenőrizze a telepfeszültséget, hogy elegendő feszültség áll rendelkezésére a vaku működtetéséhez. Ki kell cserélni a telepet, ha a vaku feltöltése egyre hosszabb időt vesz igénybe, és a feltöltődést jelző LED villog.

Hideg időben a telep feszültsége jelentősen leesik. Ha hideg időben fotóz, meleg tartalék telepet tartson mindig kéznél.

Amennyiben a telep érintkezői szennyezettek, alaposan törölje le használat előtt, száraz, tiszta ruhával.

Szivároghatnak és felrobbanhatnak, ha helytelenül kezeli a telepeket.

Ügyeljen rá, hogy ki legyen kapcsolva a készülék, amikor behelyezi, vagy cseréli a telepet. Ha hálózati adapter használ, távolítsa el a csatlakozását.

## Metz Mecablitz 58 AF-1 Pentax/Samsung

Kizárólag a készülékhez megfelelő akkut, vagy elemet használjon.
A telep behelyezésekor figyeljen rá, hogy ne fordítva, fejjel lefelé helyezze be a telepet.
Ne zárja rövidre és ne szerelje szét a telepeket.
Ne tegye rendkívüli hőmérsékletnek, és ne érje láng a telepeket.
Ne merítse vízbe, illetve ne legyenek nedvesek a telepek.
Ne szállítsa, és ne tárolja olyan fémtárgyakkal együtt a telepeket, mint nyaklánc, vagy hajpánt.
A telepek hajlamosak folyatni, miután kimerültek, ezért minél előbb távolítsa el a használt telepet a készülékből.
Ha nem használja a telepeket, helyezze vissza az érintkezők védőborítását, és hűvös helyen tárolja azokat.
A készüléket célszerű elem helyett akkumulátorral használni!

**Előszó**

Köszönjük, hogy Metz terméket vásárolt.

A legjobb felhasználás érdekében olvassa el használat előtt a vaku használati utasítását.

Ez a vaku az alábbi fényképezőgépekhez használható:

- Olympus digitális fényképezőgépek, melyek TTL vagy P-TTL vakuirányítással és vakufoglalat rendszerrel rendelkeznek, valamint a Samsung kompatibilis digitális fényképezőgépei.

**Kizárólagos vaku funkciók**

Ezek olyan vaku funkciók, melyek kifejezetten egy adott fényképezőgép rendszerhez vannak hozzárendelve. A fényképezőgép - típusától függően -, különböző vaku funkciókat támogat.

- Vaku-készenlét jelzése a fényképezőgép keresőjében/ kijelzőjén
- Expozíció ellenőrzés jelzése a keresőben TTL módban
- Automatikus vakuszinkron sebesség-állítás
- Vaku sorozat „FB"
- Automatikus vaku / kioldás szabályozás
- Kontraszt ellenőrzés
- Segédfény mód „SB"
- TTL vaku mód
- P-TTL vaku mód
- Automatikus TTL/P-TTL kitöltő vaku szabályozás
- Kézi vaku expozíció korrekció

• Első vagy második redőnyre szinkronizálás (REAR, 2. redőny, SLOW2)
• Nagy sebességű vaku mód (P-TTL-HSS)
• Automatikus motor zoom beállítás
• Automatikus AF mérő fénytörő lencse beállítás (több zónás AF mérő fénytörő lencse)
• Automatikus vakutávolság jelzés
• Programozott vakumód
• Elővaku funkció a vörösszem-hatás csökkentéséhez
• Vezeték nélküli P-TTL távolsági vaku mód
• Ébresztő funkció a vakuegységhez
• Firmware frissítés USB csatlakozón keresztül

A vakumódok részletes leírását a fényképezőgép kezelési útmutatójában találja meg, ahol tájékozódhat az elérhető vaku funkciókról, illetve arról, hogy melyeket lehet kézzel beállítani a fényképezőgépen.

**A vakuegység előkészítése a használatra A vaku**

**felszerelése**

Mielőtt felhelyezi, vagy leveszi a vakut, kapcsolja ki a fényképezőgépet és a vakut is.
- Forgassa a recézett csavart **(6)** a vakuegység felé, és illessze be ameddig lehet. A csatlakozó saruban lévő rögzítő tű így teljesen visszahúzódik a tokba.
- Csúsztassa bele teljesen a vakupapucsot a fényképezőgép tartozék sarujába.
- Forgassa a recézett csavart **(6)** a vakuegység felé, és illessze be ameddig lehet, helyére illesztve a vakuegységet. Ha a fényképezőgép nem rendelkezik rögzítő nyílással, a

rugós rögzítő tű visszahúzódik a csatlakozó tokba, így nem okoz sérülést a felületen.

**A vakuegység eltávolítása a fényképezőgépből**

Mielőtt felhelyezi, vagy leveszi a vakut, kapcsolja ki a fényképezőgépet és a vakut is.

- Forgassa a recézett csavart **(6)** a vakuegység felé, és illessze be ameddig lehet.
- Vegye ki a vakuegységet a fényképezőgép tartozék sarujából.

**Áramellátás**

**Felhasználható elemek / újratölthető akkumulátorok**

A vakuegység az alábbi elemek bármelyikével működik:

- 4 darab Ni-Cad akkumulátor, 1.2V, IEC KR típus (AA méret). Gyorsan újrahasznosítható, gazdaságos a használatuk, mivel újratölthetőek.
- 4 Ni-MH hibrid akkumulátor, 1.2V, IEC HR6 típus (AA méret). Lényegesen nagyobb kapacitású, mint a Ni-Cad akkumulátor, és kevésbé káros a környezetre, mivel nem tartalmaz kadmiumot.
- 4 darab alkáli-mangán száraz cellás elem, 1.5V, IEC IR6 típusú (AA méret). Karbantartást nem igénylő áramforrás, közepes áramfelhasználáshoz.
- 4 lithium akkumulátor, 1.5V, IEC FR6 (AA méret). Karbantartást nem igénylő, nagy kapacitású áramforrás, alacsony önkisülési rátával.
- PowerPack P76 V58-50 csatlakozó kábellel (opcionális tartozék).

- Ha huzamosabb ideig nem használja a vakuegységet, vegye ki belőle az akkumulátort.

**Akkumulátor cseréje**

Az akkumulátor töltöttsége alacsony, vagy lemerült, ha a vakutöltési idő (ami a teljes erősségű vaku kioldásától, pl. **M** módban addig a pillanatig tart, míg a vaku-készenléti lámpa **(16)** kigyullad) meghaladja a 60 másodpercet.

- Kapcsolja ki a vakuegységet a főkapcsolóval **(15).**
- Csúsztassa el az akkumulátor tartó fedelet **(8)** lefelé, és nyissa fel.
- Helyezze be az akkumulátorokat hosszában, ahogy a vakuegységen jelölik az akkumulátor jelzések, és zárja be az akkumulátor tartó fedelet **(8).**

Amikor elemet helyez be, ügyeljen a helyes polaritásra, és hogy egyezzenek az akkumulátor tartóban található jelekkel az elemen látható jelölések. Ha rossz irányba helyezi be az elemeket, megsérülhet a vakuegység!
Mindig egyszerre cserélje az összes elemet, és győződjön meg róla, hogy az elemek azonos márkájúak és teljesítményűek.
A merülő, vagy lemerült akkumulátorok nem minősülnek hagyományos háztartási hulladéknak. Segítsen a környezet megóvásában, és helyezze el az ilyen akkumulátorokat a kijelölt gyűjtőpontokon.

**A vakuegység be- és kikapcsolása**

A vakuegységet a főkapcsoló **(15)** ON állásba pattintásával tudja bekapcsolni.
A vakuegység kikapcsolásához pattintsa a főkapcsolót **(15)** a baloldali pozícióba.

- Ha a vakuegységet huzamosabb ideig nem kívánja használni, javasoljuk, hogy kapcsolja ki, és vegye ki az akkumulátorokat.

**Power Pack P76 (opcionális tartozék)**

Ha egy akkumulátorral működő vaku villanásainak száma és a vakutöltés ideje nem felel meg az igényeinek, a vakuegységhez opcionális Power Pack P76 kiegészítőt csatlakoztathat, hogy megnövelje a teljesítményt. A Power Pack P76 vaku egységhez való csatlakoztatásához szüksége lesz egy opcionális A58-50 csatlakozó kábelre is.

Ekkor nem szükséges akkumulátort helyezni a vakuegységbe.

Amikor a Power Pack P76-ot, vagy a csatlakozó kábelt csatlakoztatja a vakuegységhez, a főkapcsolónak „OFF" állásban kell lennie.
A vakuegységet a Power Pack P76-on található kapcsolóval kapcsolhatja be és ki. (Olvassa el a Power Pack P76 kezelési útmutatóját!)

- Hogy megóvja a vakuegységet a túlmelegedéstől, amikor a Power Pack-hoz van csatlakoztatva, a megfigyelő szabályozás által növekszik a vaku töltési ideje a hosszú használat alatt. A vakuegységet és a Power Pack-ot egyaránt ki kell kapcsolni, mielőtt a csatlakozó kábelt bedugja, vagy kihúzza az eszközből.

**A vakuegység automatikus kikapcsolása**

Az akkumulátorral való takarékosság miatt, és hogy megelőzze az akkumulátor véletlenszerű lemerülését, a vakuegység gyárilag be van állítva, hogy automatikusan készenléti módba kapcsoljon (Auto OFF) 10 perccel azután, hogy:

- bekapcsolta,
- a vaku villant,
- a zárkioldót működésbe hozta,
- a fényképezőgép expozíció mérési rendszer ki lett kapcsolva.

- A vaku-készenlét jelzése és az LCD kijelző szintén kikapcsol.
- Ha a vakut kézzel újra bekapcsolja, az automatikus kikapcsolást megelőző utolsó beállítások megmaradnak, és azonnal hozzáférhetőek. A vakuegység újra működésbe hozható, ha bármely gombot megnyomja, vagy ha kissé megnyomja a zárkioldót (ébresztés funkció).

- Ha hosszabb ideig nem használja a vakuegységet, mindenképpen a főkapcsoló **(15)** használatával kell azt kikapcsolnia.

- Ha szükséges, az automatikus kikapcsolás funkciót be lehet úgy állítani, hogy kb. 1 perc tétlenség után lépjen életbe, vagy pedig ki is lehet kapcsolni ezt a funkciót.

**Metz Mecablitz 58 AF-1 Pentax/Samsung Kijelző megvilágítása**

Minden alkalommal, amikor megnyom egy gombot a vakuegységen, a vaku kijelzőjének világítása 10 másodpercre bekapcsol. Amikor a vaku villan a fényképezőgépen, vagy egy

kézi kioldón keresztül, a vakuegység kijelző világítása [ ] **(16)** kikapcsol.

**Működési módok (mód menü)**

A vakuegység a **TTL, P–TTL** automata [A], manuális [M], SB és a stroboszkóp [ ] módokat támogatja. A fényképezőgép típusától függően, egyéb módokat is támogathat. Ezek a vaku működési módok a fényképezőgépre történő adatátvitel után a mód menüben választhatók ki, és aktiválhatok.

- A rendszertől függően, bizonyos fényképezőgép típusok (a fényképezőgép működési módjától függően) csak a **TTL– / P–TTL** vakumódot támogatják. Más vakumódokat (automatikus „A", manuális „M", stb.) nem lehet kiválasztani vagy aktiválni!

**Vaku működési mód beállítása**

Nyomja meg a „Mode" gombot, míg a „Mode" szó megjelenik a kijelzőn. Az alábbi működési módok közül választhat:

**TTL** vakumód, vagy **D-TTL** / **I-TTL**

**P-TTL** vakumód

**PTTLHSS** Nagy sebességű vakumód **P-TTL**

[**A**] Automata vakumód

[**M**]Manuális vakumód

Stroboszkóp vakumód **SB**
Segédfény mód „SB"

- Állítsa a vakumódot igénye szerint (TTL, A, M, stb.) a ▲ és a ▼ nyilak használatával. Ezután a kiválasztott vakumód ki lesz jelölve. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [ ⮌ ] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮌ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

A vaku paraméterei, mint az ISO érték, rekeszérték, az objektív gyújtótávolsága, vagy a tükör pozíciója automatikusan be vannak állítva, ha a fényképezőgép a szükséges adatokat átküldi a vakuegységnek.

Az ellenőrző egység kijelzőjén látható skála jelzés megfelel a fényképezőgépről kapott vakuparamétereknek.

Ha a fényképezőgép nem küld át egy, vagy több vaku paramétert a vakuegységnek, akkor kézzel kell megadnia ezeket a beállításokat.

**TTL vakumód**

A TTL vakumód rendkívül egyszerű módját nyújtja a tökéletes vakus felvételek készítésének. Ebben a módban az expozíció olvasatokat egy a fényképezőgépbe épített szenzor készíti, amely a fény mennyiségét az objektíven keresztül méri (TTL). A fényképezőgépen belül lévő elektromos vezérlő áramkör a egy blokkoló jelet továbbít a vakuegységnek, miután az elegendő fényt bocsátott ki, ezzel azonnal megszakítva a vaku működését. Ennek a vakumódnak az előnye, hogy minden, az expozíciót befolyásoló tényező (szűrők, rekeszérték és gyújtótávolság változása a zoom lencsékkel, kiterjesztések közeli felvételekhez, stb.) automatikusan számításba van véve.
A TTL vakumódot a fényképezőgép minden működési módja támogatja.
A fényképezőgépek egyes típusai csak a P-TTL vaku módot támogatják.

**Beállítás folyamata:**

- Nyomja meg a „Mode" gombot, míg a „Mode" villogni kezd az LCD kijelzőn.
- Állítsa be a **TTL** vakumódot a ▲ ▼ nyilak használatával. Ezután a kiválasztott vakumód ki lesz jelölve. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [↩] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ↩ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

Ha a felvétel kellőképpen volt megvilágítva, a megfelelő expozíció jelzés **(14)** kb. 3 másodpercig „OK"-t fog villogni.

**P-TTL vakumód**

A P-TTL vakumód mérő elővakuval egy tovább fejlesztett változata az analóg fényképezőgépek hagyományos TTL vakumódjának. A felvétel közben, és az aktuális expozíció előtt, egy vagy több, majdnem észrevehetetlen elővillanást végez a vaku. A fényképezőgép értékeli az elővakuval visszaverődő fényt. Az értékelésnek megfelelően, a fényképezőgép a következő vakuexpozíciót a helyzetnek megfelelően állítja be (nézze meg a fényképezőgép használati útmutatóját).

- A fényképezőgép típusától függően, az elővillanások olyannyira rövid idővel előzik meg a fő vakut, hogy azok gyakorlatilag nem különíthetők el a fő vakutói! Az elővillanások nem járulnak hozzá a felvétel megvilágításához.

**Beállítás folyamata:**

- Nyomja meg a „Mode" gombot, míg a „Mode" villogni kezd az LCD kijelzőn.
- Állítsa be a P**TTL** vakumódot a ▲ és ▼ nyilak használatával. Ezután a kiválasztott vakumód ki lesz jelölve. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [⮐] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮐ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

- Ha a felvétel megvilágítása jó, a megfelelő expozíció jelzése **(14)** „OK"-t villog, kb. 3 másodpercig.

- Annak érdekében, hogy képes legyen a vakuszinkron sebességnél lassabb záridőkkel dolgozni, lehetősége van a P-TTL-HSS nagy sebességű vakumód aktiválására a P-TTL vakumódban, a fényképezőgép típusától függően.

**TTL és PTTL kitöltő vakumód**

A legtöbb fényképezőgép típussal az automatikus program mód (P) és a téma program aktiválja az automatikus kitöltő vakumódot nappal TTL vagy PTTL módban (nézze meg a fényképezőgép leírását).

A kitöltő vakuval eltávolíthatja a zavaró árnyékokat, és kiegyensúlyozott expozíciót érhet el a cél és a háttér között, hátulról megvilágított felvételeknél. Egy számítógéppel vezérelt mérési rendszer ügyel a zársebesség, működő rekeszérték, és a vaku erősségének megfelelő kombinációjára.
Biztosítsa, hogy az elülső fényforrás ne csillanjon közvetlenül az objektívbe, mert ez hatással lehet a fényképezőgép TTL mérési rendszerére.

- Biztosítsa, hogy az ellenfény forrása ne csillanjon közvetlenül az objektívbe, mert ez hatással lehet a fényképezőgép TTL mérési rendszerére.

- Az automatikus TTL kitöltő vakumódban ebben az esetben nem jelenik meg beállítás, vagy kijelzés a vakuegységen.

**Automata vakumód**

Az A automata vakumódban a vakuegység érzékelője **(10)** megméri a témáról visszaverődő fényt. Az érzékelőnek **(10)** kb. 25°-os kiterjedése van, és csak annyi ideig méri a fényt, míg a vaku nem villan. A vaku azonnal megáll, amint elegendő fényt bocsátott ki a megfelelő expozícióhoz. A vaku érzékelőjét **(10)** a témára kell irányítani.

A maximális távolság az LCD-n látható. A legrövidebb felvételi távolság kb. 10 %-a a maximális távolságnak. A témának az LCD-n látható távolsági skála középső harmadában kell elhelyezkednie, hogy az elektronikus rendszer számára elegendő eltérés legyen elérhető a kompenzációhoz

**Beállítás folyamata:**

- Nyomja meg a „Mode" gombot, míg a „Mode" villogni kezd az LCD kijelzőn.
- Állítsa be a **A** vakumódot a ▲ és ▼ nyilak használatával. Ezután a kiválasztott vakumód ki lesz jelölve. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [↩] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ↩ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

Ha a felvétel kellőképpen volt megvilágítva, a megfelelő expozíció jelzés **(14)** kb. 3 másodpercig „OK"-t fog villogni.

**Automata kitöltő vakumód**

Ha nappal az automata kitöltő vakut használja, az **A** mód automatikusan beállít egy -1 és -2 közötti f-stop korrekciót, hogy kompenzálja a vaku expozíciót.

Ennek fokozatos világosító hatása van az árnyékos területeken, mely természetesen jelenik meg a fényképeken.

**Manuális vakumód**

A manuális **M** vakumódban a teljes, ellenőrizetlen fénymennyiséget kibocsátja, ha nincs részleges fénykimenet kiválasztva. A különleges fényképezési helyzet számításba vehető a rekeszérték beállításokon történő finomításokkal, illetve megfelelő részleges fény beállítás választásával.

**Beállítás folyamata:**

- Nyomja meg a „Mode" gombot, míg a „Mode" villogni kezd az LCD kijelzőn.
- Állítsa be a **M** vakumódot a ▲ és ▼ nyilak használatával. Ezután az M vakumód ki lesz jelölve. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [↩] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ↩ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

**Részleges fénykimenet beállítása:**

- Nyomja meg a „Para" (Paraméterek) gombot, amíg a részleges fénykimenetet jelző „P" villogni kezd az LCD-n.
- Állítsa be a kívánt fénykimenetet (1/1-1/256) a +/-gombokkal. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [↩] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ↩ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

A vaku LCD-je jelzi a téma vakutói mért távolságát, ami a megfelelő vaku expozícióhoz szükséges.

Bizonyos készülékek csak akkor támogatják a manuális **M** vakumódot, amikor a fényképezőgép manuális (M) módba van kapcsolva.

**Stroboszkóp vakumód**

Ez a mód [⁂] egy manuális vakumód. Ez lehetővé teszi számos vaku expozíció egyetlen fényképre történő készítését, ami különösen akkor lehet érdekes, ha mozgást tanulmányoz, vagy különleges képhatások esetén. A stroboszkóp vakumódban számos villanás kerül kibocsátásra egy bizonyos frekvencián. Emiatt ez a funkció, csak 1/4 vagy kisebb részleges fény mellett használható.
A vakufrekvencia (másodpercenkénti villanások) a stroboszkópikus képen 1-től 50Hz-ig állítható, 1 Hz-es intervallumokban, a villanások száma pedig 2-től 50-ig.

**Beállítás folyamata:**

- Nyomja meg a „Mode" gombot, míg a „Mode" villogni kezd az LCD kijelzőn.
- Állítsa be a vakumódot a ▲ és ▼ nyilak használatával. Ezután a vakumód ki lesz jelölve. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [⮌] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮌ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

**Vakuvillanások száma (N)**

A stroboszkóp módban beállítható a felvételenkénti villanások száma (N). Ez az érték 2 és 50 között adható meg. A maximális manuális részleges fénykimenet automatikusan ehhez az értékhez kerül beállításra.

**Vakuvillanások gyakorisága (f)**

A stroboszkóp módban beállíthatja a vakufrekvenciát (f), mely a másodpercenkénti villanások számát jelzi. Ez az érték 2 és 50 között adható meg. A maximális manuális részleges fénykimenet automatikusan ehhez az értékhez kerül beállításra.

**Beállítás folyamata:**

- Nyomja meg a „Para" (Paraméterek) gombot, amíg a kívánt vakuparaméter (N vagy f) villogni kezd az LCD-n.
- Állítsa be a kívánt értéket a +/- gombokkal. A beállítások azonnal életbe lépnek.

- Nyomja meg a „Return" [⮐] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮐ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

A maximálisan lehetséges részleges fénykimenet függ az ISO és rekeszérték beállításoktól, és automatikusan kerül beállításra a stroboszkóp módban. Ha rövid villanásokat akar, kézzel csökkentheti a részleges fény ki menetet a legkisebb értékre (1/256).
A vaku LCD-je jelzi a téma vakutói mért távolságát, ami a megfelelő vaku expozícióhoz szükséges, a kiválasztott paraméterek alapján. Ha megváltoztatja a rekeszértéket, vagy a részleges fény ki menetet, ezt az értéket be kell állítani, hogy illeszkedjen a téma aktuális távolságához.

**Beállítás folyamata:**

- Nyomja meg a „Para" (Paraméterek) gombot, amíg a kívánt vakuparaméter (F=f-stop vagy P=részleges fénykimenet) villogni kezd az LCD-n.
- Állítsa be a kívánt értéket a +/- gombokkal. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [⮐] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮐ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

- Stroboszkópikus vakumódban a másodlagos reflektor nem támogatott. Ha a másodlagos reflektort aktiválta is a kiválasztás menüben, a Stroboszkópikus vakumódban akkor sem fog villanni!

A kijelzőn nem jelenik meg a másodlagos reflektort jelző ikon.

**Segédfény mód**

A segédfény módban, az AF mérő fényt használhatja a témára való fókuszáláshoz, amikor a környezeti megvilágítás gyenge, anélkül, hogy vakut villantana a kép készítésekor. Segédfény módban nincs vaku készenléti jelzés, és a keresőben nincs expozíció ellenőrzés jelzése. A fényképezőgép nem a szinkronsebességére van állítva, és úgy viselkedik, mintha nem lenne vakuegység csatlakoztatva.

- A segédfény mód csak akkor aktiválódik, ha a vakuegység be van kapcsolva, és a vaku készen áll (ellenőrizze a vaku készenléti jelzést a vakuegységen!).

Amikor a fényképezőgép zárját kioldja, nem villan vaku.

**Vaku paraméterek (Paraméter menü)**

Hogy a vakuegység megfelelően működjön, különböző paramétereket, mint a fő reflektor zoom pozíciója, rekeszérték, ISO fényérzékenység, stb. be kell állítani, hogy illeszkedjen a fényképezőgéphez.

Az automatikus adatátvitel létrejöttéhez a vakut a fényképezőgépre kell rögzítenie, és mindkét készüléket be kell kapcsolnia. A fényképezőgép és a vakuegység közötti adatátvitel megkezdéséhez csak nyomja meg röviden a zárkioldót. Az aktuális vakujellemző maximális értéke megjelenik a kijelzőn.

**Vakujellemzők beállítása**

Amikor első alkalommal nyom meg egy gombot, az LCD kijelző világítani fog.

A vakumód beállításától függően, különböző vakujellemzők jelennek meg a menüben: az adatátvitelre képes fényképezőgépek esetében a rekeszérték (F), az objektív gyújtótávolsága (Zoom), és a fényérzékenység (ISO) automatikusan kerül beállításra. A rekeszértéket és a fényérzékenységet nem lehet átállítani.

Nyomja a „Para" gombot addig, míg a kívánt vakujellemző megjelenik az LCD kijelzőn. Az alábbi jellemzők elérhetőek:

| TTL/P-TTL/ P-TTL-HSS/A/SB | M/M-HSS |  | 1. táblázat |
|---|---|---|---|
| - | - | N | A stroboszkóp villanások száma |
| - | - | f | A stroboszkóp villanás gyakorisága |
| - | P | P | Manuális részleges fénykibocsátás |
| Zoom | Zoom | Zoom | Főreflektor pozíciója |
| EV | - | - | Kézi vaku expozíció korrekció |

- Állítsa be a kívánt értéket a +/- gombokkal. A beállítás azonnal érvénybe lép.

Nyomja meg a ⮌ gombot, hogy a kijelző visszatérjen a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a - ⮌ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc elteltével lép vissza a normál nézethez.

- A rendszertől függően, lehet, hogy a rekeszérték beállítás nem jelenik meg a vaku kijelzőjén.

**Főreflektor pozíció (Zoom)**

Ha nincs digitális adatátvitel a fényképezőgép és a vakuegység között, a reflektor pozíciót kézzel állíthatja be, melynek értékei lehetnek: 24mm - 28mm- 35mm- 50mm-70mm- 85mm- 105mm (35 mm-en 24x36). Ezután megjelenik az LCD kijelzőn az M-Zoom jelzés.

**Beállítás folyamata:**

- Nyomja meg a „Para" (Paraméterek) gombot, amíg a „Zoom" villogni kezd az LCD-n.
- Állítsa be a kívánt értéket a +/- gombokkal. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [⮌] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮌ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

A fényképezőgép és a vakuegység közötti digitális adatátvitel közben a főreflektor pozíciók automatikusan kerülnek beállításra. Ekkor az A-Zoom jelzés jelenik meg a kijelzőn.

**Samsung Vaku expozíció korrekció (EV)**

A kézi vaku expozíció korrekció (EV) segíthet a téma és a háttér közti nagyfokú kontrasztbeii különbségek kiküszöbölésében. A korrekció -3 f-stop (EV) értéktől +3 f-stop (EV) értékig terjedhet, 1/3-os lépésközzel.

A vaku expozíció korrekció a TTL és a P-TTL vakumódokban csak akkor aktiválódik, ha a fényképezőgép támogatja ezt a funkciót (nézze meg a fényképezőgép leírását)! Az automatikus vakumódban („A") a fényképezőgép típusától függetlenül aktiválódik a vaku expozíció korrekció.

**Beállítás folyamata:**

- Nyomja meg a „Para" (Paraméterek) gombot, amíg a „EV" villogni kezd az LCD-n.
- Állítsa be a kívánt EV értéket a +/- gombokkal. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Retum" [⮐] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮐ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

**Manuális részleges fénykibocsátás (P)**

Az **M** és a módban a manuális részleges fénykibocsátással (P) a fénykibocsátást is beállíthatja, hogy megfeleljen a felvételi körülményeknek. A manuális vakumódban az értékek a P1/1 (teljes fénykibocsátás) és P1/256 közötti skálán mozoghatnak, 1/3-os lépésközzel.

**Beállítás folyamata:**

- Nyomja meg a „Para" (Paraméterek) gombot, amíg a „P" villogni kezd az LCD-n.
- Állítsa be a kívánt fénykibocsátást (1/1-1/256) a +/-gombokkal. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [⮐] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮐ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

- A stoboszkóp [⇟⇟⇟] módban automatikusan a maximális részleges fénykibocsátás kerül beállításra, hogy megfeleljen a kiválasztott vakujellemzőknek.
- A stoboszkóp [⇟⇟⇟] módban a manuális részleges fénykibocsátás mértékének csökkentése csak egész lépésközzel lehetséges.
- Amikor a vakuvillanások számát (N) és a villanások gyakoriságát (f) beállítja, a részleges fénykibocsátás nem lesz beállítva.

**Speciális funkciók (Select menü)**

A speciális funkciókat a „Sel" (Kiválasztás) gombbal érheti el. A fényképezőgép típusától és a beállított vakumódtól függően különböző speciális funkciókat lehet elérni. Ha bizonyos funkciókat nem támogat a fényképezőgépe, lehet, hogy ezek nem jelennek meg a menüben.

**A speciális funkciók beállítása**

Amikor első alkalommal nyom meg egy gombot, az LCD kijelző világítani fog.

- Nyomja meg többször a „Sel" gombot, amíg a kijelzőn megjelenik a „Select" felirat.
- Használja a ▲ ▼ nyilakat a megfelelő elem vagy speciális funkció menüből történő kiválasztásához. A kiválasztott menüelem ki lesz emelve a sötét háttérből.

A módtól és a fényképezőgép típusától függően az alábbi speciális funkciók érhetőek el:

| TTL/P-TTL | A | M/M-HSS |  |
|---|---|---|---|
|  | | | - |
| REAR | REAR | REAR | - |
| kontraszt | - | - | - |
| Hangjelzés | Hangjelzés | Hangjelzés | Hangjelzés |
| Távvezérlés | Távvezérlés | Távvezérlés | Távvezérlés |
| Vakusorozat | Vakusorozat | - | - |
| Készenlét | Készenlét | Készenlét | Készenlét |
| Mintafény | Mintafény | Mintafény | Mintafény |
| Billentyűzár | Billentyűzár | Billentyűzár | Billentyűzár |
| Kiterjesztett zoom | Kiterjesztett zoom | Kiterjesztett zoom | Kiterjesztett zoom |
| Zoom méret | Zoom méret | Zoom méret | Zoom méret |
| Méter / Láb váltás | Méter / Láb váltás | Méter / Láb váltás | Méter / Láb váltás |

- A speciális funkció kiválasztását a „Set" gomb megnyomásával erősítheti meg.
- A ▲ ▼ nyilakkal válassza a kívánt beállítást. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [⮐] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮐ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

**Hangjelzés (Beep)**

A hangjelzés funkció lehetővé teszi, hogy a felhasználó a vakuegység bizonyos műveleteinél hangjelzést bocsásson ki. Ezáltal a fotós teljesen a témára és a fénykép elkészítésére tud koncentrálni, és nem kell aggódnia az optikai állapotjelzők miatt.

A hangjelzés akkor jelentkezik, amikor a vaku készen áll, amikor elérte a megfelelő vakuexpozíciót, illetve ha valamilyen hiba lép fel.

**Hangjelzések a vakuegység bekapcsolása után:**
Egy rövid (kb. 2 másodperces) folyamatos hang hallható a vakuegység bekapcsolása után, mely jelzi, hogy a vaku készen áll.

**Hangjelzések egy fénykép elkészítése után:**
- Egy rövid (kb. 2 másodperces) folyamatos hang hallható közvetlenül egy kép elkészülte után, mely jelzi, hogy a felvétel expozíciója megfelelő volt, és a vaku újra készen áll. Ha nem hall jelzést, akkor a felvétel alulexponált lett.
- A felvétel elkészítése után egy szaggatott hang azt jelzi, hogy a felvétel expozíciója megfelelő volt. Ugyanakkor a vaku csak egy második, (kb. 2 mp-es) folyamatos sípolás után lesz kész újra.

**Hangjelzések az automatikus mód beállításakor:**
Egy rövid sípolás, riasztásként jelzi az automata módban, hogy a rekeszérték és az ISO beállítás meghaladja a megengedett fényvezérlési terjedelmet. A vaku automatikus rekeszértéke ezután automatikusan a következő megengedhető értékre lesz beállítva.

- Amikor a Beep funkció be van kapcsolva, a jelzés is megjelenik az LCD kijelzőn.

**Beállítás folyamata:**

- Nyomja meg többször a „Sel" gombot, amíg a „Select" megjelenik az LCD-n.
- Használja a ▲ ▼ gombokat a „BEEP" menüből történő kiválasztásához. A kiválasztott menüelem ki lesz emelve a sötét háttérből.
- A speciális funkció kiválasztását a „Set" gomb megnyomásával erősítheti meg.
- A ▲ ▼ nyilakkal válassza a kívánt beállítást. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [⮐] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮐ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

**Vakusorozat (FB)**

A TTL és az automata vakumódokban sorozatos vaku expozíciót (vakusorozat - FB) hajthat végre. Egy vakusorozat három egymást követő felvételből áll, különböző vaku expozíció korrekciós értékek mellett. Amikor vakusorozatot állít be, az FB jelzés és a korrekciós érték megjelenik a kijelzőn. A lehetséges korrekciós értékek 1/3 és 3 rekeszérték között vannak, 1/3-os lépésközzel.

**Beállítás folyamata:**

- Nyomja meg többször a „SEL" gombot, amíg a „Select" megjelenik az LCD-n.
- Használja a ▲ ▼ gombokat az „FB" menüopció kiválasztásához. A kiválasztott menüelem ki lesz emelve.
- A speciális funkció kiválasztását a „Set" gomb megnyomásával erősítheti meg.
- A ▲ ▼ nyilakkal válassza a kívánt beállítást. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [↩] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ↩ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

- Ha az „FB 0" jelzés látható a vakusorozat ki van kapcsolva.

- Az első felvétel korrekciós érték nélkül készül. A kijelzőn az „FB 1" jelzés jelenik meg.
- A második felvétel negatív korrekcióval készül. A kijelzőn az „FB 2" és a negatív korrekciós érték (EV) jelzés jelenik meg.
- A harmadik felvétel pozitív korrekcióval készül. A kijelzőn az „FB 3" és a pozitív korrekciós érték (EV) jelzés jelenik meg.

• A harmadik felvétel után a vakusorozat beállítás automatikusan törlődik. Az „FB" jelzés eltűnik a kijelzőről.

Amikor a vakusorozat be van állítva, a korrekciós érték mindig pozitív értékként van feltüntetve.

**Vakusorozat TTL / P-TTL vakumódban**

TTL vakumódban a vakusorozat csak akkor lehetséges, ha a fényképezőgép támogatja a manuális vaku expozíció korrekció beállítását a vakuegységen (nézze meg a fényképezőgép kezelési útmutatóját!). Máskülönben, a felvételek korrekciós érték nélkül készülnek.

**Vakusorozat automata vakumódban**

Automata vakumódban a vakusorozat beállításához nem számít a fényképezőgép típusa.

**Kiterjesztett zoom mód (Zoom Ext.)**

Ebben a módban a főreflektor gyújtótávolsága egy szinttel a fényképezőgép objektívének gyújtótávolsága alá van csökkentve. Ennek eredményeként a széles fénykiterjedés kiegészítő szétszórt fényt biztosít beltérben, így lehetséges a lágyabb vakuvillanás.

**Például:**
A fényképezőgép objektívének gyújtótávolsága 50mm. A kiterjesztett zoom mód 35mm-es reflektor pozíciót állít be a vakuegységen. A kijelzőn azonban továbbra is az „50mm" jelzés látható.

- Ha az „Ext ON" jelzés látható, a kiterjesztett zoom mód be van kapcsolva.
- Ha az „Ext OFF" jelzés látható, a kiterjesztett zoom mód ki van kapcsolva.

**Beállítás folyamata:**

- Nyomja meg többször a „SEL" gombot, amíg a „Select" megjelenik az LCD-n.
- Használja a ▲ ▼ gombokat az „ZoomExt" menüopció kiválasztásához. A kiválasztott menüelem ki lesz emelve.
- A speciális funkció kiválasztását a „Set" gomb megnyomásával erősítheti meg.
- A ▲ ▼ nyilakkal válassza a kívánt beállítást. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [⮌] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮌ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

Ha bekapcsolja a kiterjesztett zoom módot, a kijelzőn megjelenik az „E-Zoom" jelzés, a gyújtótávolság mellett.

A rendszertől függően, a kiterjesztett zoom módot a 28mm vagy nagyobb (35 mm-en) gyújtótávolságú objektívek támogatják.

**Expozíciós formátum beállítása (Zoom méret)**

Néhány digitális fényképezőgéppel lehetőség van beállítani a fő reflektor megvilágítási szögét, hogy az megfeleljen a chip formátumnak (a kép felvételi modul méretei).

- Amikor a „Size ON" jelenik meg, a Zoom méret be van kapcsolva. A reflektor pozíció kijelzője a digitális fényképezőgépek képformátumához van beállítva.
- Amikor a „Size OFF" jelenik meg, a Zoom méret ki van kapcsolva. A reflektor pozíció kijelzője kis képformátumban jelenik meg (24x36).

**Beállítás folyamata:**

- Nyomja meg többször a „SEL" gombot, amíg a „Select" megjelenik az LCD-n.
- Használja a ▲ ▼ gombokat az „ZoomSize" menüopció kiválasztásához. A kiválasztott menüelem ki lesz emelve.
- A speciális funkció kiválasztását a „Set" gomb megnyomásával erősítheti meg.
- A ▲ ▼ nyilakkal válassza a kívánt beállítást. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [⮌] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮌ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

Ha bekapcsolja a Zoom méret módot, a kijelzőn megjelenik az „S-Zoom" jelzés, a gyújtótávolság mellett.

- További információhoz a fényképezőgép kezelési útmutatójából juthat.

**Metz Mecablitz 58 AF-1 Pentax/Samsung Vezeték**

**nélküli mód (Remote)**

- Amikor megjelenik a „Remote OFF" jelzés, a vezeték nélküli mód ki van kapcsolva.
- Amikor megjelenik a „Remote Master" jelzés, a vakuegység egy vezető elsődleges vakuegységként működik a fényképezőgéppel.
- Amikor megjelenik a „Remote Slave" jelzés, a vakuegység teljesen egy másodlagos vakuegységként működik.

**Beállítás folyamata:**

- Nyomja meg többször a „SEL" gombot, amíg a „Select" megjelenik az LCD-n.
- Használja a ▲ ▼ gombokat az „Remote" menüopció kiválasztásához. A kiválasztott menüelem ki lesz emelve.
- A speciális funkció kiválasztását a „Set" gomb megnyomásával erősítheti meg.
- A ▲ ▼ nyilakkal válassza a kívánt beállítást. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [⮌] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮌ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

**Méter / Láb váltás (m/ft)**

A vakuegység kijelzőjén megjelenített maximális vakutávolságot méterben, vagy lábban lehet megjeleníteni. A beállítás az [m/ft] menüpontban lehetséges.

**Beállítás folyamata:**

- Nyomja meg többször a „SEL" gombot, amíg a „Select" megjelenik az LCD-n.
- Használja a ▲ ▼ gombokat az „m/ft" menüopció kiválasztásához. A kiválasztott menüelem ki lesz emelve.
- A speciális funkció kiválasztását a „Set" gomb megnyomásával erősítheti meg.
- A ▲ ▼ nyilakkal válassza a kívánt beállítást. A beállítások azonnal életbe lépnek.
  Ha „m" jelzés látható, a távolságok méterben vannak megjelenítve.
  Ha „ft" jelzés látható, a távolságok lábban vannak megjelenítve.
- Nyomja meg a „Return" [⮐] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮐ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

**Másodlagos reflektor**

A másodlagos reflektort használja szemből történő megvilágításhoz, amikor indirekt vakuzást alkalmaz, ha a fő reflektor oldalra vagy felfelé van fordítva. Ha a másodlagos reflektor **(9)** túl nagy fényt bocsát ki, csökkentheti 1/2-re, vagy 1/4-re.

OFF beállítás: a másodlagos reflektor ki van kapcsolva.

P1/1 beállítás: a másodlagos reflektor teljes fénykibocsátással működik.

P1/2 beállítás: a másodlagos reflektor 1/2 fénykibocsátással működik.

P1/4 beállítás: a másodlagos reflektor 1/4 fénykibocsátással működik.

- Amikor bekapcsolja a másodlagos reflektort, és elmenti a beállítást, egy ikon jelenik meg a kijelzőn.

- A fényképezőgép típusától függően, a vörösszem-hatást csökkentő elővaku funkció a másodlagos reflektorból kibocsátott elővillanások által működik, még ha ki is van kapcsolva a másodlagos reflektor.

**Beállítás folyamata:**

- Nyomja meg többször a „SEL" gombot, amíg a „Select" megjelenik az LCD-n.
- Használja a ▲ ▼ gombokat a menüopció kiválasztásához. A kiválasztott menüelem ki lesz emelve.
- A speciális funkció kiválasztását a „Set" gomb megnyomásával erősítheti meg.
- A ▲ ▼ nyilakkal válassza a kívánt beállítást. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [⮌] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮌ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

**Mintafény**

A mintafény egy sűrű gyakoriságú stroboszkóp-szerű villanás. Részleges fény hatását kelti, kb. 3 másodperc erejéig. A mintafény lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy felmérje a fény elosztását és az árnyékformákat, mielőtt elkészíti a képet.

- A mintafény akkor van bekapcsolva, ha az „ML ON" jelzés látható.
- Ha az „ML OFF" jelzés látható, a mintafény ki van kapcsolva.

**Beállítás folyamata:**

- Nyomja meg többször a „SEL" gombot, amíg a „Select" megjelenik az LCD-n.
- Használja a ▲ ▼ gombokat a „ML" menüopció kiválasztásához. A kiválasztott menüelem ki lesz emelve.
- A speciális funkció kiválasztását a „Set" gomb megnyomásával erősítheti meg.
- A ▲ ▼ nyilakkal válassza a kívánt beállítást. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [ ⮌ ] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮌ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

Ha bekapcsolja a mintafény funkciót, az ϟϟϟ ikon jelenik meg a vaku-készenléti jelzőn (16), vagy a kézi villantás gombon. A mintafényt a kézi villantásgomb (16) megnyomásával aktiválhatja.

Vezeték nélküli távvezérlő rendszerben nem támogatott a mintafény funkció. A mintafény funkció nem támogatja a másodlagos reflektort **(9)!**

**Automatikus kikapcsolás (Készenlét)**

Hogy spóroljon az akkumulátorral, és elkerülje a nem kívánt lemerülést, a vakuegység gyárilag úgy van beállítva, hogy automatikusan készenléti állapotba váltson, a vaku-készenlét és az LCD kijelző pedig kikapcsoljon 10 perccel

- a bekapcsolás után,
- vaku villantása után,
- a zár kioldása után,
- a fényképezőgép expozíció mérő rendszerének kikapcsolása után.

Ha a vakut kézzel újra bekapcsolja, az automatikus kikapcsolást megelőző utolsó beállítások meg lesznek őrizve, és azonnal elérhetőek. A vakuegység úgy is újra bekapcsolható, ha bármely gombot megnyomja, vagy ha megérinti a zárkioldót (ébresztés funkció).

A vakuegységet mindig a főkapcsolóval **(15)** kell kikapcsolni, ha huzamosabb ideig nem kívánja használni!

Az  ikon jelenik meg a kijelzőn, amikor az automatikus kikapcsolás funkció be van kapcsolva. A vakuegység az energiatakarékos Készenléti módra vált, ha több, mint 1 vagy 10 percig nem használja (beállítástól függően). Újra bekapcsolható, ha bármely gombot megnyomja, vagy ha megérinti a zárkioldót (ébresztés funkció).

**Beállítás folyamata:**

- Nyomja meg többször a „SEL" gombot, amíg a „Select" megjelenik az LCD-n.
- Használja a ▲ ▼ gombokat a „Standby" menüopció kiválasztásához. A kiválasztott menüelem ki lesz emelve.
- A speciális funkció kiválasztását a „Set" gomb megnyomásával erősítheti meg.
- A ▲ ▼ nyilakkal válassza a kívánt beállítást. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [⮌] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮌ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

  - Amikor a „Standby 10min" jelzés látható, a vakuegység 10 perc után kapcsol ki automatikusan.
  - Amikor a „Standby 1min" jelzés látható, a vakuegység 1 perc után kapcsol ki automatikusan.
  - Amikor a „Standby OFF" jelzés látható, az automatikus kikapcsolás funkció nem elérhető.

**Billentyűzár**

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy lezárja a gombokat annak érdekében, hogy elkerülje azok véletlenszerű megnyomódását. Amikor a billentyűzár be van

kapcsolva, az  ikon látható a kijelzőn, a három gomb felett.

**A billentyűzár bekapcsolása:**

- Nyomja meg többször a „SEL" gombot, amíg a „Select" megjelenik az LCD-n.
- Használja a ▲ ▼ gombokat a „KEYLOCK" menüopció kiválasztásához. A kiválasztott menüelem ki lesz emelve.
- A speciális funkció kiválasztását a „Set" gomb megnyomásával erősítheti meg.
- A ▲ ▼ nyilakkal válassza a kívánt beállítást. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg a „Return" [⮌] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮌ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.
  - Amikor a „KEYLOCK YES?" jelzés látható, a billentyűzár be van kapcsolva.
  - Amikor a „KEYLOCK NO?" jelzés látható, a billentyűzár ki van kapcsolva.

**A billentyűzár kikapcsolása:**

Ha megnyom egy gombot, megjelenik az „UNLOCK Press these keys" üzenet. Az ⚷ ikon jelenik meg, mely jelzi, hogy a gombok le vannak zárva. A billentyűzár feloldásához, nyomja meg mindkét középső gombot, kb. 3 másodpercig. A kijelző visszatér normál állapotába, amikor feloldja a billentyűzárat.

**Kontraszt**

A tárgy és a képkompozíció megkönnyítéséhez a fényképezőgép vakuját külső vakuegységgel (mecablitz) kombinálhatja, hogy úgynevezett kontraszt ellenőrzést hajtson végre, amikor TTL- vagy P-TTL vakumódban. Ilyenkor a

fényképezőgép vakuja a szükséges vakuerősség 1/3-át biztosítja, és a fennmaradó 2/3-ot pedig a külső vakuegység.

- Kérjük, vegye figyelembe a maximális lehetséges vakutávolságot (kulcsszám) mindkét vakuegység esetében, hogy megfelelő működést biztosítson a kontraszt ellenőrzéshez!

A kontraszt ellenőrzés előnyeit azonban csak akkor tudja optimális kiaknázni, ha a külső vakuegység elfogadható távolságban van a beépített vakutól. Ennek elérése érdekében a következő eredeti Pentax tartozékokat használhatja: „szinkronizáló kábel F 5P", az „F adapter talp"-pal (a külső vakuegység tartásához) és az „FG adapter talp"-pal (a fényképezőgéphez csatlakoztatáshoz) kombinálva. Ezzel kapcsolatban olvassa el a fényképezőgép kezelési leírását. A vakuban lévő autofókusz mérő fényt nem használhatja a kontraszt ellenőrzés módban.

**Beállítása:**

- Nyomja meg többször a „SEL" gombot, amíg a „Select" megjelenik az LCD-n.
- Használja a ▲ ▼ gombokat a „Contrast" menüből való kiválasztásához. A kiválasztott menüopció egy sötét sávval lesz jelölve.
- A speciális funkció kiválasztását a „Set" gomb megnyomásával erősítheti meg.
- A ▲ ▼ nyilakkal válassza a kívánt beállítást. A beállítások azonnal életbe lépnek.
  - Az ϟϟON beállításnál a kontraszt funkció be van kapcsolva.

- Az ϟϟOFF beállításnál a kontraszt funkció ki van kapcsolva.

• Nyomja meg többször a „Return" [⮌] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮌ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

Amikor a külső vakuegység (mecablitz) és a fényképezőgép beépített vakuja készen állnak, az ϟϟ ikon jelenik meg a vakuegység kijelzőjén és a kontraszt funkció aktiválódik a kép készítésekor.

Ha a vakuegységek valamelyike nem áll készen, az ϟϟ ikon nem jelenik meg a kijelzőn, és a kontraszt funkció nem aktiválódik. A felvétel ezután normál szinkronizálással (első redőnyre szinkronizálás) készül el.

• A kontraszt funkció nem aktiválódik, ha a fényképezőgép vakuja nincs bekapcsolva, vagy a vakuegységen nem választotta ki a TTL vagy a P-TTL vakumódot. A szinkronizálás az első zár redőnnyel történik. A kontraszt funkció automatikusan törlődik, amint a REAR módot, vagy a nagy sebességű vakumódot (P-TTL-HSS) aktiválja.

A legtöbb fényképezőgépbe épített vakuegység csak 35 mm-ig terjedő gyújtótávolságot világít meg (nézze meg a fényképezőgép leírását). Ha a 35 mm-nél rövidebb gyújtótávolsággal dolgozik, egy vakujelzés jelenik meg a fényképezőgép LCD kijelzőjén, vagy a fényképezőgép keresőjében, hogy figyelmeztesse arra, hogy a téma minimális megvilágítása lehet, hogy nem elegendő. További részletekért tekintse meg a fényképezőgép kezelési leírását.

**Jelzések a fényképezőgép keresőjében**

• A keresőben csak akkor jelenik meg információ, ha a mérési rendszer be van kapcsolva, pl. amikor finoman megérinti a zárkioldót. Bizonyos körülmények között a fényképezőgép keresőjében megjelenített információ eltérhet a lentebb leírtaktól. A fényképezőgép keresőjében látható jelzésekről további részleteket a fényképezőgép kezelési leírásában talál.

**Vaku készenléti jelzése**

világít

A vakuegység készen áll a villanásra. Amikor a fényképezőgép zárját kioldja, a vaku villan.

nem világít

A vakuegység nem áll készen. Várja meg, amit a vaku készen áll a villanásra.

Vagy pedig egy villanásra kész vakuegység esetében: A fényképezőgép aktiválja a kioldó szabályozását, a körülvevő intenzív fényviszonyok következtében. Ebben az esetben nem szükséges vaku használata a felvétel elkészítéséhez.

**Expozíció ellenőrzés jelzése TTL vakumódban**

• A P-TTL vakumódban egy expozíció ellenőrzés jelző világít a keresőben a megfelelően exponált felvétel érdekében.

gyorsan villog a kép elkészülte után A felvétel megfelelően lett exponálva.

azonnal kialszik a felvétel elkészítése után A felvétel alulexponált lett. Csökkentse a témától való távolságot, válasszon nagyobb rekeszértéket (=kisebb f-számot), vagy használjon nagyobb filmsebességet. Várjon, amíg a vaku készenléti jelzése újra megjelenik, mielőtt a következő képet elkészítené.

**Figyelmeztetés**

[ ] lassan villog Az aktuális fotózási helyzetnek megfelelő vaku szükséges. Azt jelzi, hogy vakuegységet kell használnia és/vagy azt, hogy a vakuegységet (belső vagy külső) be kell kapcsolnia.

[ ] gyorsan villog, mielőtt a kép elkészül A kép széleinél nem lehet teljesen megvilágítani a felvételt, a választott objektív gyújtótávolsággal (pl. nagylátószögü 28 mm-es objektívet használva), ha a fényképezőgép beépített vakuját használja, mert az objektív gyújtótávolsága kevesebb, mint 35 mm.

gyorsan villog a kép elkészítése előtt A kép széleinél nem lehet teljesen megvilágítani a felvételt, a választott objektív gyújtótávolsággal (pl. nagylátószögü objektívekkel) és a vaku aktuális reflektor pozícióját használva, ha pl. a reflektor pozíció értéke (mm) nagyobb, mint az objektív gyújtótávolsága.

**Motor zoom reflektor**

A fő reflektor zoom pozícióját legalább 24 mm-es (35 mm-en) gyújtótávolsághoz lehet beállítani. A 18 mm-es, vagy nagyobb gyújtótávolságú objektívek esetében, az integrált nagy látószögű diffúzért **(2)** a fő reflektor **(7)** fölé kell helyezni.

**Elérhető zoom pozíciók:**
24mm - 28mm - 35mm - 50mm - 70mm - 85mm - 105mm (35 mm-en)

- Amikor a nagy látószögű diffúzert **(2)** használja, a fő reflektor **(7)** automatikusan a 24 mm-es pozícióba áll! A nagy látószögű diffúzer miatt viszont 18mm jelenik meg a kijelzőn.

**Automatikus zoom beállítás**

Ez azt okozza, hogy a fő tükör **(7)** zoom pozíciója automatikusan az objektív gyújtótávolságához lesz beállítva. Ezután megjelenik az „AZoom" és a tükör pozíciója (mm-ben) a vakuegység kijelzőjén.

**A zoom pozíció kézi állítása AZoom mellett**

A fő reflektor **(7)** zoom pozícióját akkor is állíthatja, ha a vakuegységet adatátvitelre képes fényképezőgéppel használja, azért, hogy speciális fényeffektusokat érjen el (pl. fényfoltok, stb.).
Amikor elmenti a beállítást, a kijelzőn az „M-Zoom" jelzés jelenik meg.

**Visszaállítás AZoom módba**

Érintse meg a zárkioldót a vakuegység és a fényképezőgép közötti adatátvitel megkezdéséhez.
Folytassa a zoom pozíció állítását, amíg az „AZoom" jelzés jelenik meg a kijelzőn.

**Nagylátószögű diffúzer**

A nagylátószögű diffúzerrel **(2)** a 18mm-es, vagy nagyobb gyújtótávolságokat meg lehet világítani (35 mm-en). Húzza ki a nagy látószögű diffúzért **(2)** a fő reflektorból **(7),** amíg csak tudja, majd oldja ki azt. A nagy látószögű diffúzer automatikusan lefelé hajlik.
A fő reflektor automatikusan a kívánt pozícióba mozdul. A távolság olvasatok és a zoom érték 18mm-re lesz javítva a kijelzőn.
A nagy látószögű diffúzer **(2)** behelyezéséhez, fordítsa felfelé 90°-kal és tolja be teljesen.

**Vaku technikák**

**Előugró vaku**

Az előugró vaku gyengédebben világítja meg a témát, és csökkenti az árnyékfoltokat. Csökkenti az előtérben és a háttérben fizikai okok miatt keletkező fénytöréseket is. A vakuegység fő reflektora **(7)** vízszintesen elforgatható, függőlegesen pedig dönthető a kiugró vakuzáshoz. Hogy elkerülje a felvételeken az elszíneződést, a visszatükröződő felületnek semleges színűnek, vagy fehérnek kell lennie. A szemből való fénykitöltéshez a másodlagos reflektort **(9)** is bekapcsolhatja a Select menüben.

- Amikor függőlegesen megdönti a fő reflektort, ügyeljen, hogy olyan szögbe legyen fordítva, mely elég széles, hogy megelőzze a fény közvetlenül a tárgyra vetődését. A reflektort legalább a 60°-ot bezáró pozícióig kell dönteni.

Ha a fő reflektor be van kapcsolva, a vakutávolságok nem jelennek meg a kijelzőn.

**Előugró vaku reflektor kártyával**

Az elugró vaku használata az integrált reflektor kártyával **(1),** túlexponáltságot okozhat a kép témájának szemén.

- Döntse a reflektor fejet 90°-kal felfelé.
- Húzza ki a reflektor kártyát **(1),** a nagy látószögű diffúzerrel **(2)** együtt a reflektor fejből.
- Fogja a reflektor kártyát **(1),** és helyezze be a nagy látószögű diffúzert **(2)** a reflektor fejbe.

**Előugró vaku másodlagos reflektorral**

Amikor a fő reflektor **(7)** el van forgatva, vagy meg van döntve, a másodlagos reflektort **(9)** is bekapcsolhatja a Select menüben, a téma szemből történő fénykitöltéséhez.

A másodlagos reflektor **(9)** használata általában csak elforgatott vagy döntött fő reflektorral **(7)** való előugró vakuzáshoz praktikus és megvalósítható. Ha a fő reflektor nincs elforgatva, vagy döntve, a másodlagos reflektor nem kapcsol be a felvételhez.

Ha a másodlagos reflektorból érkező fény túl világos, a Select menüben felére csökkentheti azt.

- A másodlagos reflektort nem támogatja a stroboszkóp, a mintafény (ML) és a vezeték nélküli vakumód. A másodlagos reflektor nem villan, amikor a fő reflektor a normál pozíciójában van, vagy pedig lefelé van döntve

**Közeli képek / Makró felvételek**

A közeli és makró képeken látószög elhajlás léphet fel a vakuegység és az objektív között, ezáltal árnyékok keletkezhetnek a kép alján. Ennek kiküszöböléséhez, a fő reflektort döntse lefelé -7°-kal. Ehhez nyomja meg a reflektor kioldó gombját **(13),** és döntse lefelé a reflektort.

- A túlexponáltság elkerülése érdekében bizonyos minimális fénytávolságot kell tartani a közeli felvételek esetében is.

A minimális fénytávolság kb. 10%-a a kijelzőn látható maximális vakutávolságnak. Közeli felvételeknél ügyeljen, hogy a vaku fényét ne árnyékolja be az objektív.

**Kézi vaku expozíció korrekciók**

A vakuegység automatikus vakuexpozíció módja, ahogyan a legtöbb fényképezőgépé, 25%-os tükrözési arányra van beállítva (a vakuzott tárgyak átlagos tükrözési aránya). A fény nagy részét elnyelő sötét háttér, vagy egy nagyon tükröződő világos háttér (pl. hátulról megvilágított felvételek) a téma alul-, vagy túlexponáltságát okozhatják.

Ezen hatások elkerülése érdekében, beállíthatja kézzel a felvétel vakuexpozícióját, egy korrekciós értékkel. A korrekció mértéke függ a téma és a háttér között lévő kontraszttól.

TTL / P-TTL és automata vakumódban, a vakuegységen beállítható kézi vaku expozíció korrekciós értékek -3 EV(f-stop) és +3 EV (f-stop) között vannak, 1/3-os lépésközzel. Sok fényképezőgép rendelkezik az expozíció korrekcióra beállított alapértékekkel, melyeket szintén használhat a TTL/P-TTL vakumódban. Bővebb információért tekintse meg a fényképezőgép kezelési útmutatóját.

**Sötét téma világos háttérrel:**
Pozitív korrekciós érték (kb. +1-től +2 f-stop EV-ig)

**Világos téma sötét háttérrel:**
Negatív korrekciós érték (kb. -1-től -2 f-stop EV-ig)

Ha beállít egy korrekciós értéket, a vakuegységen kijelzett vakutávolság változhat, mivel ez a korrekciós értékhez igazodik (a fényképezőgép típusától függően).

• TTL/P-TTL vakumódban a kézi vaku expozíció korrekció csak akkor lehetséges, ha a fényképezőgép támogatja ezt a funkciót (tekintse meg a fényképezőgép kezelési leírását). Ha a készülék nem támogatja ezt a funkciót, a beállított korrekciós értéknek nem lesz hatása. Bizonyos típusok esetében, a kézi vaku expozíció korrekciót a fényképezőgépen kell beállítani. Ez esetben nem jelenik meg korrekciós érték a vakuegység kijelzőjén.

**Vaku készenléti jelzés**

Amikor a vaku kondenzátor fel van töltve, a vaku készenléti

ikon [ **] (16)** kigyullad a vakuegységen, ezzel jelezve, hogy a vaku készen áll. Ez azt jelenti, hogy a következő felvételnél

használhatja a vakuvillanást. A vakukészenlét a fényképezőgépre is átkerül, és ennek megfelelően a fényképezőgép keresőjében is kijelzésre kerül. Ha felvételt készít, mielőtt a vakukészenlét jelzése megjelenne a fényképezőgép keresőjében, akkor a vakuegység nem old ki, és ha a fényképezőgép már a vakuszinkron sebességre van állítva, a felvétel expozíciója nem biztos, hogy megfelelő lesz.

- A vakuegységbe beépített többzónás AF mérő fény **(11)** csak AF fényképezőgépekkel aktiválható, ha a vakukészenlét meg van jelenítve.

**Automatikus vakuszinkron sebesség szabályozás**

A fényképezőgép típusától és a fényképezőgép módjától függően, a zársebesség átvált a vakuszinkron sebességre, amikor a vaku készen áll (nézze meg a fényképezőgép leírását).

A zársebességet nem lehet a vakuszinkron sebességnél gyorsabbra állítani, vagy automatikusan a vakuszinkron sebességre vált. Néhány fényképezőgépnek van egy szinkron sebesség skálája, mint pl. 1/30 mp-től 1/125 mp-ig (nézze meg a fényképezőgép leírását). A fényképezőgép által beállított szinkron sebesség a fényképezőgép módjától, a körülvevő fénytől, és a használt objektív gyújtótávolságától függ.

A fényképezőgép módjának és a kiválasztott vaku szinkronizálásnak megfelelően állíthat be a vakuszinkron sebességnél alacsonyabb zársebességet (nézze meg a fényképezőgép leírását).

- Amikor a fényképezőgépet lencse közötti zárral használja (nézze meg a fényképezőgép leírását), vagy P-TTL-HSS nagy sebességű vakumódban, a vakuszinkron sebesség nincs automatikusan szabályozva. Ennek eredményeként, a vaku minden zársebesség mellett használható. Ha a vakuegység teljes fénykibocsátására szüksége van, ne válasszon 1/125 mp-nél gyorsabb zársebességet.

**Megfelelő expozíció jelzése**

A megfelelő expozíciót jelző „OK" **(14)** csak akkor villan fel, ha a felvétel megfelelően lett exponálva a TTL vagy automata vakumódban.

Ha az „OK" expozíció jelzés **(14)** nem jelenik meg a felvétel után, a felvétel alulexponált. Meg kell ismételnie a felvételt a következő legkisebb f-számmal (pl. f/8-cal, f/11 helyett), vagy a témától, illetve a tükröződő felülettől való távolságot (pl. előugró vakuval) csökkenteni kell. Figyelje a vakuegység kijelzőjén látható maximális vakutávolságot.

**Vakutávolság jelzése**

A maximális vakutávolság meg van jelenítve a vakuegység kijelzőjén. A kijelzett érték a 25%-os tükröződési arányú témákhoz kapcsolódik, mely megfelel a legtöbb fotózási körülménynek. Ettől a tükröződési aránytól való nagyfokú eltérések, mint pl. a nagyon tükröződő, vagy nagyon gyengén tükröződő témák esetében, befolyásolhatják a vakutávolságot.

TTL és automata vakumódban, a témának a jelölt sáv középső harmadában kell lennie. Ez elegendő teret ad az automatikus expozíció-szabályozásnak a korrigálásra.

A túlexponáltság elkerülése érdekében, a témától való minimális távolság nem lehet kevesebb, mint a kijelzett érték 10%-a. Különleges fotózási körülmények esetén pl. a rekeszérték beállításával változtathat.

A kézi vakumódban (M), jelölve van a megfelelő vaku expozíció eléréséhez szükséges témától való távolság. A körülményeknek megfelelő kézi állítás pl. a rekeszérték változtatásával az objektíven, és a teljes fénykibocsátás, vagy a „P" részleges fénykibocsátás szintjének kiválasztásával érhető el.

- A vakutávolság méterben (m) vagy lábban (ft) fejezhető ki, a kiválasztott beállításnak megfelelően. Nincs vakutávolság jelzés a vezeték nélküli módban, illetve ha a fő reflektor el van forgatva, vagy meg van döntve.

**A vakutávolság jelzés automatikus beállítása**

A fényképezőgépek átküldik a vakuegységnek a vaku paramétereit (pl. az ISO fényérzékenységet, az objektív gyújtótávolságát, a rekeszértéket, és az expozíció korrekciót). A vakuegység ennek megfelelően automatikusan beállítja az értékeit. A maximális vakutávolság a vakujellemzőkből, és a kulcsszámból kerül kiszámításra, és megjelenik a kijelzőn. Ehhez adatcsere szükséges a fényképezőgép és a vakuegység között, melyet pl. a zárkioldó megérintésével indíthat.

**Vaku szinkronizálás**

**Normál szinkronizálás**

Ekkor a vakuegység a záridő elején kerül kioldásra (első redőnyre szinkronizálás). A normál szinkronizálás a hagyományos beállítás minden fényképezőgépen. Ez a legtöbb vakufelvételhez megfelelő. A fényképezőgép, a használt módtól függően, vakuszinkron sebességre vált. A megszokott sebesség 1/30 mp és 1/125 mp közötti (nézze meg a fényképezőgép leírását). Nem szükséges semmiféle beállítás a vakuegységen, így kijelzés sem látható.

**Második redőnyre szinkronizálás (hátsó, 2. redőny, SLOW)**

Bizonyos fényképezőgépek lehetővé teszik a második redőnyre szinkronizálást (2. redőny mód), melyben a vakuegység nem old ki az expozíciós idő végéig. Ez különösen előnyös lehet, ha alacsony zársebességet (1/30 mp-nél lassabbat) használ, vagy mozgó témáknál, melyek saját fényforrással rendelkeznek. A második redőnyre szinkronizálással a mozgó fényforrás egy halvány csíkot húz magával, ahelyett, hogy maga előtt hozná létre, ahogyan a vaku első zárfüggönnyel való szinkronizálásánál történik. A második redőnyre szinkronizálás így természetesebb képet alkot a fotózási körülményekről, ha mozgó fényforrások vannak. A működési módjától függően a fényképezőgép a szinkron sebességnél lassabb zársebességet állít be.

Néhány fényképezőgépen, a REAR funkció nem érhető el bizonyos működési módokban (pl. bizonyos különleges, vagy témaprogramokban). Ebben az esetben, a REAR módot nem lehet kiválasztani, vagy a REAR funkció automatikusan törlődik, vagy elutasításra kerül (nézze meg a fényképezőgép leírását).

**Beállítása:**

- Nyomja meg többször a „SEL" gombot, amíg a „Select" megjelenik az LCD-n.
- Használja a ▲ ▼ gombokat a „REAR" (2. redőnyre szinkronizálás) menüből való kiválasztásához. A kiválasztott menüopció egy sötét sávval lesz jelölve.
- A speciális funkció kiválasztását a „Set" gomb megnyomásával erősítheti meg.
- A ▲ ▼ nyilakkal válassza a kívánt beállítást. A beállítások azonnal életbe lépnek.
  - A „REAR ON" beállításnál a 2. zár redőnyre szinkronizál.
  - A „REAR OFF" beállításnál a szinkronizálás normálra van állítva.
- Nyomja meg többször a „Return" [⮐] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮐ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

Ha a 2. zár redőnyre szinkronizálás aktiválva van, a „REAR" felirat jelenik meg a kijelzőn.

- A REAR mód automatikusan törlődik, amint a vakuegységet kontraszt, vagy nagy sebességű P-TTL-HSS vakumódba kapcsolja.
- Alacsony zársebességeknél használjon állványt, hogy elkerülje a kamerarázkódást!

**Lassú szinkron**

Számos fényképezőgép képes lassú vaku szinkronizálásra, bizonyos módokban. Ez a beállítás növelt kiemelést ad a kép hátterének, alacsony megvilágítási szinteknél. Ez a zársebességnek, a körülvevő fényhez történő igazításával érhető el. Ennek megfelelően, a vakuszinkron sebességnél lassabb zársebességek automatikusan beállításra kerülnek a fényképezőgép által. Néhány fényképezőgép automatikusan aktiválja a SLOW szinkronizálást, bizonyos készülék programokkal összefüggésben (pl. „Av" rekesz-előválasztás, éjszakai felvétel programok, stb.). Nem szükséges semmiféle beállítás a vakuegységen, így kijelzés sem látható.

• Alacsony zársebességeknél használjon állványt, hogy elkerülje a kamerarázkódást!

**Nagy sebességű vakumód (P-TTL-HSS)**

Különböző, gyújtósíkban fekvő redőnyzárral rendelkező fényképezőgépek támogatják a nagy sebességű P-TTL-HSS (=nagy sebességű szinkronizálás; nézze meg a fényképezőgép leírását) vakumódot. Ez a vakumód lehetővé teszi, hogy a vakuegységet akár a vakuszinkron sebességnél gyorsabb zársebességekkel is használhassa. Ez a mód érdekes lehet, pl. portréfelvételekhez nagyon világos fényviszonyokban, amikor a nagy mélységélességet korlátozni kell, és széles rekeszt választott. A vakuegység támogatja a nagy sebességű szinkronizálást P-TTL módban (P-TTL-HSS).

Fizikai eszközök miatt, a kulcsszám, valamint a vakuegység skálája is olykor jelentősen korlátozva vannak a nagy sebességű vakumódban. Ezért legyen tekintettel a vakuegység LCD kijelzőjén látható maximális vakutávolságra. A nagy sebességű vakumód automatikusan aktiválódik, ha a fényképezőgépen - kézzel vagy automatikusan - beállított zársebesség gyorsabb a vakuszinkron sebességnél.

• Tartsa emlékezetben, hogy a nagy sebességű vakumódban a vakuegység kulcsszáma továbbá a zársebesség által meghatározott. Minél gyorsabb a zársebesség, annál alacsonyabb a kulcsszám. A beállításokat a „Mode" menüben végezheti el. A nagy sebességű P-TTL-HSS vakumódban a kontraszt, és a REAR módot nem lehet aktiválni, illetve ezek a módok automatikusan törlődnek, amint a P-TTL-HSS módot aktiválja.

**Kioldás-szabályozás**

A fényképezőgép megelőzi a vaku kioldását, ha a körülvevő fény túl világos a normál módú expozícióhoz. Az expozíciót a fényképezőgép kijelzőjén, vagy keresőjében látható zársebességgel hajtja végre. Néhány fényképezőgéppel a kioldás-szabályozás akkor aktív, amikor a keresőben kialszik a vaku készenléti jelzés. Amikor a fényképezőgép zárját kioldja, nem villan vaku.

Néhány fényképezőgépen a kioldás-szabályozás csak teljes automata vagy programozott „P" módban működik (nézze meg a fényképezőgép leírását).

**Elővaku funkció a vörösszem-csökkentéshez**

A vörösszem-effektus akkor jelentkezik, amikor a fényképezett egyén többé-kevésbé egyenes néz a fényképezőgépbe, gyenge a megvilágítás, és a vakuegység közel van helyezve a fényképezőgéphez. A vakuegység így a szem belsejét világítja meg, a pupillákon keresztül.
Bizonyos fényképezőgépek rendelkeznek elővaku funkcióval, a vörösszem-hatás csökkentése érdekében. Egy vagy több elővillanás a pupillákat többszöri összehúzódásra készteti, ezáltal csökkentve a vörösszem-hatást.

Bizonyos készülékeken az elővaku funkciót csak a fényképezőgép beépített vakuegysége, vagy egy a készülék belsejébe épített világítóberendezés támogatja (nézze meg a fényképezőgép leírását). Az elővaku funkciót a fényképezőgépen kell beállítani (nézze meg a fényképezőgép leírását). Az elővaku funkció használatakor nem lehet használni a második redőnyre szinkronizálást (2. redőny).

**Több zónás AF segédfény**

A vakuegységben a többzónás AF segédfény **(11)** a fényképezőgép által kapcsol be, ha a környezeti fényviszonyok nem megfelelőek az automatikus fókuszáláshoz. Ez egy csíkos mintát vetít ki a témára, melyet a fényképezőgép használhat a fókuszáláshoz. A fényképezőgép aktivált AF érzékelőjétől függően, az AF segédfény kb. 6 métertől 9 méterig terjedő tartománnyal rendelkezik (egy hagyományos 1.7/50mm objektívvel). A maximális vakutávolságot a fényképezőgép középső AF érzékelőjével érheti el. Az objektív

és az AF segédfény közötti látószög elhajlás az AF segédfény közeli skáláját kb. 0.7 méter és 1 méter között korlátozza.

Ha a többzónás AF segédfényt **(11)** a fényképezőgép aktiválja, a fényképezőgépen a „single AF (S)" autofókusz módot kell beállítani, és a vakuegységnek jeleznie kell a készenlétet. Néhány fényképezőgép típus csak a készülék belső AF segédfényét támogatja. Ebben az esetben a vakuegység többzónás AF segédfénye **(11)** nem kapcsol be (mint pl. kompakt fényképezőgépeknél; nézze meg a fényképezőgép leírását).

Az alacsony sebességű zoom lencsék jelentősen megrövidíthetik az AF segédfény terjedelmét. Néhány fényképezőgép típus pedig a vakuegység AF segédfényét csak a fényképezőgép középső AF érzékelőjével támogatja. Ha külső AF érzékelőt választ, az AF segédfény nem lesz aktiválva a vakuegységben.

**Vezeték nélküli P-TTL távvezérlő rendszer**

A vezeték nélküli P-TTL távvezérlő rendszer egy elsődleges vagy vezérlő vakuegységből a fényképezőgépen és/vagy a fényképezőgép beépített vakujából (nézze meg a fényképezőgép leírását), valamint egy vagy több alárendelt vakuegységből áll. Az alárendelt vakuegység(ek) a vezeték nélküli technológián keresztül, a vezérlő vagy elsődleges vakuegység másodlagos reflektora által vezéreltek. A másodlagos reflektor fénye nem járul hozzá a felvétel expozíciójához. Amikor az elsődleges funkció be van kapcsolva, a fényképezőgép beépített vakuja ellenőrzi az alárendelt vaku egység(ek)et a vakufényével, és egyidejűleg hozzájárul a felvétel exponálásához.

Amikor a vezérlő funkció van aktiválva, a beépített vaku az alárendelt vaku egység(ek)et csak a fényével irányítja. A vezérlő fénye nem járul hozzá a felvétel expozíciójához. Az alárendelt vakuegység fénye vezeték nélküli technológia által vezérelt, a fényképezőgépen lévő vezérlő vagy elsődleges vakuegységből érkező vakuvillanásokon keresztül (P-TTL távvezérlés).
Azért, hogy elkerülje az egy helyiségben lévő több távvezérlő rendszer között fellépő zavaró hatást, négy független távvezérlő csatorna közül választhat (1 -től 4-ig). Az azonos rendszerhez tartozó elsődleges és alárendelt vakuegységeket azonos távvezérlési csatornára kell beállítani. Az alárendelt vakuegységnek az elsődleges vagy vezérlő vakuegységtől kell fényt kapnia, a vezeték nélküli távvezérléshez való beépített érzékelő **(3)** használatával.

- Amikor a vezérlő vagy az alárendelt vakuegység vezeték nélküli vakumódba van állítva, a vakutávolság nincs jelölve a vakuegység kijelzőjén.

**A vezeték nélküli vakumód aktiválása elsődlegesként**

- Nyomja meg többször a „SEL" gombot, amíg a „Select" megjelenik az LCD-n.
- Használja a ▲ ▼ gombokat a „Remote" menüből való kiválasztásához. A kiválasztott menüopció egy sötét sávval lesz jelölve.
- A „Remote" kiválasztását a „Set" gomb megnyomásával erősítheti meg.
- A ▲ ▼ nyilakkal válassza a „Remote Master/Control" pontot. A beállítások azonnal életbe lépnek.

- Nyomja meg többször a „Return" [⮐] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮐ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.
- Nyomja meg többször a „Para" gombot, amíg a „Mode" gomb is megjelenik.
- Nyomja meg többször a „Mode" gombot, amíg a kijelzőn megjelenik a „Master" felirat.
- A beállítások automatikusan mentésre kerülnek. A kijelző automatikusan visszavált a normál állapotba kb. 5 másodperc után, és a „Mode" gomb törlődik a kijelzőről.

**Paraméterek beállítása**

- Nyomja meg többször a „Para" gombot, amíg a kívánt jellemző megjelenik a kijelzőn. Itt beállíthatja a következőket:
  - EV: vaku expozíció korrekció; -3 EV-től +3 EV-ig, 1/3-os lépésközzel
  - Channel: távvezérlő csatorna; 1-4 csatorna lehetséges
  - MZoom: reflektor pozíció; 24mm-től (18mm nagylátószögű tartozékkal) 105mm-ig lehetséges
- Használja a +/- gombokat a kívánt beállítások eléréséhez.
- Nyomja meg a „Return" [⮐] gombot a beállítások mentéséhez. Ha nem nyomja meg a ⮐ gombot, kb. 5 másodperc után automatikusan el lesznek mentve a beállítások.

**A vezeték nélküli vakumód aktiválása vezérlőként**

- Nyomja meg többször a „SEL" gombot, amíg a „Select" megjelenik az LCD-n.
- Használja a ▲ ▼ gombokat a „Remote" menüből való kiválasztásához. A kiválasztott menüopció egy sötét sávval lesz jelölve.
- A „Remote" kiválasztását a „Set" gomb megnyomásával erősítheti meg.
- A ▲ ▼ nyilakkal válassza a „Remote Master/Control" pontot. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg többször a „Return" [⮐] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮐ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.
- Nyomja meg többször a „Para" gombot, amíg a „Mode" gomb is megjelenik.
- Nyomja meg többször a „Mode" gombot, amíg a kijelzőn megjelenik a „Control" felirat.
- A beállítások automatikusan mentésre kerülnek. A kijelző automatikusan visszavált a normál állapotba kb. 5 másodperc után, és a „Mode" gomb törlődik a kijelzőről.

**Paraméterek beállítása**

- Nyomja meg többször a „Para" gombot, amíg a kívánt jellemző megjelenik a kijelzőn. Itt beállíthatja a következőket:
  - Channel: távvezérlő csatorna; 1-4 csatorna lehetséges
  - MZoom: reflektor pozíció; 24mm-től (18mm nagylátószögű tartozékkal) 105mm-ig lehetséges
- Használja a +/- gombokat a kívánt beállítások eléréséhez.

- Nyomja meg a „Return" [↵] gombot a beállítások mentéséhez. Ha nem nyomja meg a ↵ gombot, kb. 5 másodperc után automatikusan el lesznek mentve a beállítások.

**A vezeték nélküli vakumód aktiválása alárendeltként**

- Nyomja meg többször a „SEL" gombot, amíg a „Select" megjelenik az LCD-n.
- Használja a ▲ ▼ gombokat a „Remote" menüből való kiválasztásához. A kiválasztott menüopció egy sötét sávval lesz jelölve.
- A „Remote" kiválasztását a „Set" gomb megnyomásával erősítheti meg.
- A ▲ ▼ nyilakkal válassza a „Remote Slave" pontot. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg többször a „Return" [↵] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ↵ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

- Az alárendelt vakuegységet ugyanarra a csatornára kell állítani, mint az elsődleges vagy a vezérlő vakuegységet! Az alárendelt vakumód (P-TTL távvezérlés) nem állítható be manuálisan az alárendelt vakuegységen, mert az elsődleges és vezérlő vakuegységek automatikusan szabályozottak!

- Nyomja meg a „Return" [↵] gombot a beállítások mentéséhez. Ha nem nyomja meg a ↵ gombot, kb. 5 másodperc után automatikusan el lesznek mentve a beállítások.

**Paraméterek beállítása**

- Nyomja meg többször a „Para" gombot, amíg a kívánt jellemző megjelenik a kijelzőn. Itt beállíthatja a következőket:
  - EV: vaku expozíció korrekció; -3 EV-től +3 EV-ig, 1/3-os lépésközzel
  - Channel: távvezérlő csatorna; 1-4 csatorna lehetséges
  - MZoom: reflektor pozíció; 24mm-től (18mm nagylátószögű tartozékkal) 105mm-ig lehetséges
- Használja a +/- gombokat a kívánt beállítások eléréséhez.
- Nyomja meg a „Return" [⮐] gombot a beállítások mentéséhez. Ha nem nyomja meg a ⮐ gombot, kb. 5 másodperc után automatikusan el lesznek mentve a beállítások.

**A távvezérlő mód kikapcsolása**

- Nyomja meg többször a „SEL" gombot, amíg a „Select" megjelenik az LCD-n.
- Használja a ▲ ▼ gombokat a „Remote" menüből való kiválasztásához. A kiválasztott menüopció egy sötét sávval lesz jelölve.
- A „Remote" kiválasztását a „Set" gomb megnyomásával erősítheti meg.
- A ▲ ▼ nyilakkal válassza a „Remote OFF" pontot. A beállítások azonnal életbe lépnek.
- Nyomja meg többször a „Return" [⮐] gombot, így a kijelző visszatér a normál nézetbe. Ha nem nyomja meg a ⮐ gombot, a kijelző kb. 5 másodperc után tér vissza a normál nézetbe.

**Karbantartás**

Távolítsa a port és a szennyeződéseket egy puha, száraz ruhával, vagy szilikonos ruhával. Ne használjon tisztító anyagokat, mert ezektől sérülhetnek a műanyag részek.

**Firmware frissítések**

A vakuegység firmware-je USB porton **(5)** keresztül frissíthető, és beállítható a jövőbeli fényképezőgépek technikai követelményeinek megfelelően (Firmware frissítés).

További információkért keresse fel a Metz honlapját: www.metz.de

**Visszaállítás**

A vakuegység beállításait vissza lehet állítani a gyári alapértékekre. Ehhez nyomja meg a „Mode" gombot, és tartsa lenyomva kb. 3 másodpercig. Ezután megjelenik a „Reset" felirat a kijelzőn. Kb. 3 másodperc múlva a kijelző visszatér a gyári állapotába.

• Ez nincs hatással a vakuegység firmware frissítéseire. **Vaku**

**kondenzátor formázása**

A vakuegységbe épített vaku kondenzátor fizikai változáson megy keresztül, ha a készüléket hosszabb időn át nem kapcsolja be. Ezért kb. 3 havonta legalább 10 percre szükséges bekapcsolni a vakuegységet. Az áramforrás erősségének elegendőnek kell lenni, hogy a vakukészenlét lámpája kigyulladjon, legkésőbb 1 perccel a vakuegység bekapcsolása után.

**Problémamegoldás**

Ha a vakuegység nem működik megfelelően, vagy értelmetlen üzenet jelenik meg a kijelzőn, kapcsolja ki a vakuegységet a főkapcsolóval **(15)** kb. 10 másodpercre. Ellenőrizze a fényképezőgép beállításait, és győződjön meg, hogy a vakuegység talp megfelelően van rögzítve a fényképezőgép tartozék sarujához.

Cserélje az elemeket újra, vagy újonnan feltöltöttre.

A vakuegységnek megfelelően kell működnie, amikor újra bekapcsolja. Ha nem így van, keresse fel a helyi kereskedőt.

- A vakuegység használatakor az alábbi problémák léphetnek fel. Minden elemnél fel vannak tüntetve a lehetséges okok, és megoldási javaslatok a problémára.

**A vakuegységen csak a TTL vaku működési módot lehet választani és kijelölni.**

- A rendszertől függően, néhány fényképezőgép típus (a készülék működési módjától függően) csak a TTL vakumódot támogatja. Más vakumódok (automata A, manuális M, stb.) nem választható, és nem aktiválható!

**Nincs maximális vakutávolság jelölve a kijelzőn.**

- A fő reflektor nem a normál pozícióban van.
- A vakuegység vezeték nélküli működésre van beállítva.

**A kijelzőn a „TILT" felirat jelenik meg.**

- A fő reflektor lefelé van döntve, közeli vagy makró felvételek készítéséhez.

**A kijelzőn a „POWERPACK" felirat jelenik meg.**

- Nem megfelelő akkumulátort csatlakoztatott a vakuhoz. Csak Metz Power Pack 76-ot használjon!
- Egy Metz Power Pack 76-ot csatlakoztatott, miközben akkumulátor is van még a vaku akkumulátor-tartójában. Vegye ki az akkumulátort a vakuból!

**Egy akkumulátor figyelmeztetés ( ) jelenik meg a kijelzőn.**

- Amikor az akkumulátor figyelmeztetés megjelenik, még van elegendő töltöttség néhány villantáshoz. Vannak olyan akkumulátorok, melyeknél a figyelmeztetés viszonylag hamar jelentkezik, amikor még akár 50%-a is használható a villantásoknak. A rendszerrel kapcsolatos okokból kifolyólag, vezeték nélküli módban nem kap akkumulátor figyelmeztetést.

**Egy akkumulátor jelzés ( ) jelenik meg a kijelzőn.**

- Metz Power Pack 76-ot csatlakoztatott, és az akkumulátor-tartóba akkumulátor is van behelyezve. Vegye ki a vakuból az elemeket.

**Nincs bekapcsolva a vakuegység AF segédfénye.**

- A vakuegység nem áll készen a villantásra.
- A fényképezőgép nem Single AF (S-AF) módban van.
- A fényképezőgép csak a saját belső AF segédfényét támogatja.
- Néhány készülék a vakuegység AF segédfényét csak a fényképezőgép középső AF érzékelőjével támogatja. Ha külső AF érzékelő van kiválasztva, a vakuegység AF segédfénye nem kapcsol be. Aktiválja a középső AF érzékelőt.

**A reflektor pozíciója nem állítódik automatikusan az objektív aktuális zoom pozíciójához.**

- A fényképezőgép semmilyen digitális adatot nem küld a vakuegységnek (A csoportbeli készülékek).
- Nincs adatcsere a vakuegység és a fényképezőgép között. Érintse meg a fényképezőgép zárkioldóját.
- A fényképezőgép CPU nélküli objektívvel van felszerelve.

**A reflektor zoom pozíciójának jelzése villog a kijelzőn.**

- Figyelmeztetés a kép szélén lévő árnyékolásra: a fényképezőgép objektíven beállított gyújtótávolság (35 mm-re átváltva, 24x36) rövidebb, mint a reflektor beállított zoom pozíciója.

**A másodlagos reflektor nem aktiválható, vagy a vaku nem old ki.**

- A másodlagos reflektor nem támogatja a stroboszkópikus, a vezeték nélküli, és a mintafény (ML) vakumódokat. Ezekben a módokban nem aktiválható a másodlagos reflektor, vagy a másodlagos reflektor nem old ki vakut.

**A P-TTL vagy a P-TTL-HSS vakumódokat nem lehet előhívni és/vagy beállítani a vakuegységen.**

- A fényképezőgép nem támogatja ezt a vakumódot. Nézze meg a fényképezőgép leírását.
- Nincs adatcsere a vakuegység és a fényképezőgép között. Finoman érintse meg a zárkioldót.

**A másodlagos reflektor akkor is villan, ha ki van kapcsolva.**

- A távvezérlő rendszerben ez a vaku elsődlegesként működik. Az elsődleges vakuegység másodlagos reflektora szabályozza az alárendelt vakuegységeket. Ebben az esetben a másodlagos reflektor fénye nem járul hozzá a felvétel expozíciójához.

## Metz Mecablitz 58 AF-1 Pentax/Samsung

**A manuális TTL/P-TTL vaku expozíció korrekció beállításának nincs hatása.**

- A fényképezőgép nem támogatja a manuális TTL vaku expozíció korrekciót a vakuegységen.

**A vakuegységet nem lehet elsődleges vakuegységként beállítani a P-TTL vezeték nélküli működéshez.**

- Nincs adatcsere a vakuegység és a fényképezőgép között. Érintse meg a fényképezőgép zárkioldóját.
- A fényképezőgép nem támogatja a P-TTL távvezérlő vakumódot.

**Nem működik az automatikus vakuszinkron sebességre váltás.**

- A fényképezőgépnek lencse-közti zárja (ahogyan a legtöbb kompakt készüléknek) van, ezért nem szükséges a vakuszinkron sebességre váltani.
- A fényképezőgép nagy sebességű P-TTL-HSS vakumódra van állítva. Ebben az esetben nem történik meg a szinkron sebességre váltás.
- A fényképezőgép olyan zársebességekkel működik, melyek lassabbak a vakuszinkron sebességnél. A fényképezőgép módjától függően, nincs váltás a vakuszinkron sebességre (nézze meg a fényképezőgép leírását).

**A felvételeken árnyék van a képek alján.**

- Az objektív és a vakuegység közötti látószög elhajlás miatt, lehet, hogy a közeli felvételek nem, de a gyújtótávolságtól függően a képek alja teljesen megvilágításra kerülhet. Döntse lefelé a fő reflektort, vagy fordítsa a nagylátószögű diffúzert a reflektor elé.

**Túl sötétek a felvételek.**

- A téma a vakuegység hatótávolságán túl van. Ne feledje, hogy az előugró vaku használata csökkenti a vaku hatótávolságát.
- A téma túl világos, vagy nagyon tükröződő részeket tartalmaz. A fényképezőgép vagy a vakuegység mérési rendszere ennek eredményeként tévedhet. Állítson be pozitív kézi vaku expozíció korrekciót (pl. +1 EV-t).

**Túl világosak a felvételek.**

- Közeli felvételeknél, túlexponáltság (túl világos felvételek) jelentkezhet, ha a zársebesség gyorsabb a vakuszinkron sebességnél. A témától való minimális távolságnak legalább a kijelzőn lévő maximális vakutávolság 10%-ának kell lennie.

## Metz Mecablitz 58 AF-1 Pentax/Samsung

**A vakuegységen nem lehet beállítani az ISO filmsebességre és a rekeszértékre (f-stop) vonatkozó vaku paramétereket.**

Digitális adatcsere van a vakuegység és a fényképezőgép között, melyen keresztül az ISO- és rekeszértékek (f) automatikusan be lesznek állítva a vakuegységen. Az ISO és a rekeszérték csak akkor állítható be, amikor nincs digitális adatátvitel.

**A vakuegységen nem lehet aktiválni a REAR módot.**

- Nincs adatcsere a vakuegység és a fényképezőgép között. Finoman érintse meg a zárkioldót.
- A fényképezőgép nagy sebességű P-TTL-HSS vakumódra van állítva.

**A vakuegységen nem lehet beállítani a kontraszt funkció módot.**

- Nincs adatcsere a vakuegység és a fényképezőgép között. Finoman érintse meg a zárkioldót.
- A fényképezőgép nagy sebességű P-TTL-HSS vakumódra van állítva.
- A fényképezőgép belső vakuja nincs bekapcsolva.
- A fényképezőgép belső vakuja vagy a külső vakuegység (mecabiitz) nem áll készen.

## Metz Mecablitz 58 AF-1 Pentax/Samsung

**Technikai adatok**

Maximális kulcsszámok ISO100/21°, és 105mm zoom beállításnál:
Metrikus rendszerben: 58
Az Egyesült Királyságbeli rendszerben: 192

Automatikus rekeszérték beállítás ISO100/21 °-nál:
f1 0-tól f45-ig, köztes értékekkel

Manuális részleges fénykibocsátási szintek: 1/1 ....1/256
fénykibocsátás, 1/3-os lépésközzel.

Vaku időtartamok: lásd a táblázatban, lentebb

Érzékelő mérési szöge: kb. 25°

Színhőmérséklet: Kb.
5600K

Filmsebesség:
ISO 6-tól ISO 6400-ig

Szinkronizálás:
Kisfeszültségű gyújtás

Vakuvillanások száma (teljes fénykibocsátás mellett):
- Kb. 180, 1600mAh-s NiMH akkumulátorral,
- Kb. 180, nagy teljesítményű alkáli-mangán elemekkel,
- Kb. 430, Metz Power Pack P76-tal (speciális tartozék).

## Metz Mecablitz 58 AF-1 Pentax/Samsung

Újratöltési idő (teljes fénykibocsátás mellett):

- Kb. 5 másodperc, NiMH akkumulátorral,
- Kb. 5 másodperc, nagy teljesítményű alkáli-mangán elemekkel,

- Kb. 2,5 másodperc, Power Pack P76-tal.

Fénykiterjedés:

Fő reflektor 24 mm-től (35 mm-en)
Fő reflektor nagylátószögű diffúzerrel 18 mm-től (35 mm-en)
Másodlagos reflektor 35 mm-től (35 mm-en)

A reflektor forgatási értékei és rögzítési pozíciói:
Felfelé: -7° 45° 60° 75° 90°
Óramutató járásának ellenkező irányba: 30° 60° 90° 120° 150° 180°
Óramutató járásával megegyező irányba: 30° 60° 90° 120°

A vakuegység méretei (szélesség X magasság X mélység): 71 x 148 x 99 mm

Súlya: 355 gramm

Tartozékok:
Vakuegység integrált nagylátószögű diffúzerrel, kezelési útmutató, T58-as táska, állvány-talp

**Opcionális tartozékok**

• A gyártó nem vállal felelősséget a vakuegység meghibásodásáért, vagy sérüléséért, ha más gyártók tartozékait használta.

**Mecabounce 58-90**

Ezzel a diffúzerrel nagyon egyszerű módon érhet el lágy megvilágítást. Csodálatosan lágy megjelenést biztosít a képeinek. A bőrtónusok sokkal élethűbben kerülnek rögzítésre. A maximális működési skála kb. felére csökken a fényveszteséggel összhangban.

**Felugró diffúzer 58-23**

Lágyítja a durva árnyékokat a visszaverődő fénnyel.

**Power Pack P76**

Több vakuvillanáshoz.
V58-50 csatlakozó kábel szükséges hozzá.

**Az akkumulátorok elhelyezése**

- Ne dobja a lemerült akkumulátort a háztartási hulladékok közé!
- Kérjük, vigye vissza a lemerült elemeket a gyűjtőpontokba!
- Csak teljesen lemerült akkumulátorokat vigyen vissza!
- Alapvetően akkor van teljesen lemerülve az elem, ha:
  - ha az ezzel működtetett készülék önmagától kikapcsol, és „Spent Batteries" (lemerült akkumulátor) jelzést küld,
  - hosszabb használat után nem működik megfelelően.
- A rövidzárlatok elkerülése érdekében fedje be az akkumulátor pólusait ragasztó szalaggal.

## Táblázatok

### Kulcsszámok a maximális fénykibocsátásnál (P1)

| ISO | Zoom | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 18 | 24 | 28 | 35 | 50 | 70 | 85 | 105 |
| **6/9°** | 6,3 | 7 | 8 | 9 | 11 | 12 | 13 | 15 |
| **8/10°** | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 | 15 | 16 |
| **10/11°** | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 | 14 | 16 | 18 |
| **12/12°** | 9 | 10 | 11 | 12 | 15 | 16 | 18 | 21 |
| **16/13°** | 10 | 12 | 12 | 14 | 17 | 18 | 21 | 23 |
| **20/14°** | 11 | 13 | 14 | 16 | 19 | 20 | 23 | 26 |
| **25/15°** | 13 | 15 | 16 | 18 | 21 | 23 | 26 | 29 |
| **32/16°** | 14 | 16 | 17 | 20 | 24 | 26 | 29 | 33 |
| **40/17°** | 16 | 18 | 20 | 22 | 26 | 29 | 33 | 37 |
| **50/18°** | Í8 | 21 | 22 | 25 | 30 | 33 | 37 | 41 |
| **64/19°** | 20 | 23 | 25 | 28 | 33 | 37 | 41 | 46 |
| **80/20°** | 22 | 26 | 28 | 31 | 37 | 41 | 46 | 52 |
| **100/21°** | 25 | 29 | 31 | 35 | 42 | 46 | 52 | 58 |
| **125/22°** | 28 | 33 | 35 | 39 | 47 | 52 | 58 | 65 |
| **160/23°** | 31 | 37 | 39 | 44 | 53 | 58 | 66 | 73 |
| **200/24°** | 35 | 41 | 44 | 49 | 59 | 65 | 74 | 82 |
| **250/25°** | 40 | 46 | 49 | 56 | 67 | 73 | 83 | 92 |
| **320/26°** | 45 | 52 | 55 | 62 | 75 | 82 | 93 | 103 |
| **400/27°** | 50 | 58 | 62 | 70 | 84 | 92 | 104 | 116 |
| **500/28°** | 56 | 65 | 70 | 79 | 94 | 103 | 117 | 130 |
| **650/29°** | 63 | 73 | 78 | 88 | 106 | 116 | 131 | 146 |
| **800/30°** | 71 | 82 | 88 | 99 | 119 | 130 | 147 | 164 |
| **1000/31°** | 79 | 92 | 98 | 111 | 133 | 146 | 165 | 184 |
| **1250/32°** | 89 | 103 | 110 | 125 | 150 | 164 | 185 | 207 |
| **1600/33°** | 100 | 116 | 124 | 140 | 168 | 184 | 208 | 232 |
| **2000/34°** | 112 | 130 | 139 | 157 | 189 | 207 | 233 | 260 |
| **2500/35°** | 126 | 146 | 156 | 176 | 212 | 232 | 262 | 292 |
| **3200/36°** | 141 | 164 | 175 | 198 | 238 | 260 | 294 | 328 |
| **4000/37°** | 159 | 184 | 197 | 222 | 267 | 292 | 330 | 368 |
| **5000/38°** | 178 | 207 | 221 | 249 | 299 | 328 | 371 | 413 |
| **6400/39°** | 200 | 232 | 248 | 280 | 336 | 368 | 416 | 464 |

## Metz Mecablitz 58 AF-1 Pentax/Samsung

**Vaku időtartamok az egyéni részleges fénykibocsátás szintjei mellett**

| Részleges fénykibocsátás (P=Flash Power) | Vaku időtartam | Kulcsszám ISO 100/50 mm | Kulcsszám ISO 100/105 mm |
|---|---|---|---|
| **P 1/1** | 1/125 | 42 | 58 |
| **P 1/1 -1/3** | | | |
| **P 1/1 -2/3** | | | |
| **P 1/2** | 1/650 | 30 | 41 |
| **P 1/2 -1/3** | | | |
| **P 1/2 -2/3** | | | |
| **P 1/4** | 1/1500 | 21 | 29 |
| **P 1/4 -1/3** | | | |
| **P 1/4 -2/3** | | | |
| **P1/8** | 1/3200 | 15 | 20,5 |
| **P 1/8 -1/3** | | | |
| **P 1/8 -2/3** | | | |
| **P 1/16** | 1/5500 | 10,5 | 14,5 |
| **P 1/16 -1/3** | | | |
| **P 1/16-2/3** | | | |
| **P 1/32** | 1/9000 | 7,5 | 10 |
| **P 1/32 -1/3** | | | |
| **P 1/32 -2/3** | | | |
| **P 1/64** | 1/14000 | 5 | 7 |
| **P 1/64 -1/3** | | | |
| **P 1/64 -2/3** | | | |
| **P 1/128** | 1/22000 | 3,5 | 5 |
| **P 1/128-1/3** | | | |
| **P 1/128 -2/3** | | | |
| **P 1/256** | 1/33000 | 2.5 | 3,5 |

## Metz Mecablitz 58 AF-1 Pentax/Samsung

A fényképezőgép zársebességei stroboszkóp módban

| Villanás gyakorisága f(Hz) villanás/mp | Vakuvillanások száma | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
| **1** | 2 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 15 | 15 | 15 | 30 | 30 | 30 | 60 | 60 |
| **2** | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 15 | 15 | 15 | 30 | 30 |
| **3** | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 15 | 15 | 15 | 30 |
| **4** | 1/2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 15 | 15 |
| **5** | 1/2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 8 | 8 | 15 | 15 |
| **6** | 1/2 | 1/2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 15 |
| **7** | 1/2 | 1/2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 |
| **8** | 1/4 | 1/2 | 1/2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 |
| **9** | 1/4 | 1/2 | 1/2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 |
| **10** | 1/4 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 8 |
| **15** | 1/4 | 1/4 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| **20** | 1/8 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| **25** | 1/8 | 1/8 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| **30** | 1/15 | 1/8 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1 | | 2 | 2 |
| **35** | 1/15 | 1/8 | 1/8 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1 | 1 | | 2 | 2 |
| **40** | 1/15 | 1/8 | 1/8 | 1/8 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/2 | 1/2 | 1 | | 1 | 2 |
| **45** | 1/15 | 1/15 | 1/8 | 1/8 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/2 | 1/2 | 1 | | 1 | 2 |
| **50** | 1/15 | 1/15 | 1/8 | 1/8 | 1/8 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | | 1 | 1 |

## Metz Mecablitz 58 AF-1 Pentax/Samsung

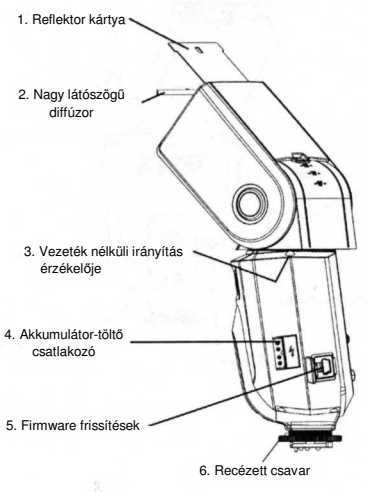
**Újratöltési idők és a vakuvillanások száma különböző típusú akkumulátorok esetén**

| Akkumulátor típusa | Újratöltési idő M A/TTL | | Vakuvillanások száma |
|---|---|---|---|
| Nagy teljesítményű alkáli-mangán | 5s | 0,1...5s | 180... 3000 |
| NiMh-akkumulátor 1600 mAh | 5s | 0,1...5s | 180... 2000 |

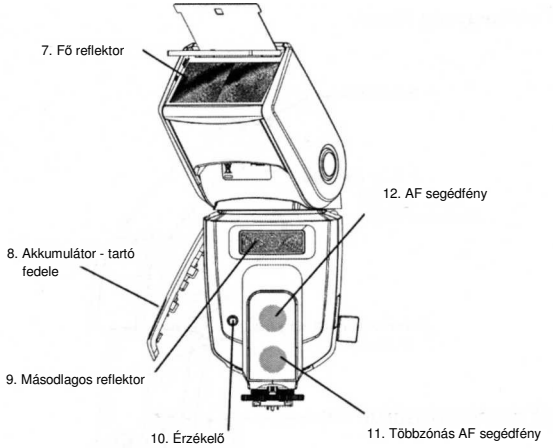
**Maximális kulcsszámok HSS-módban**

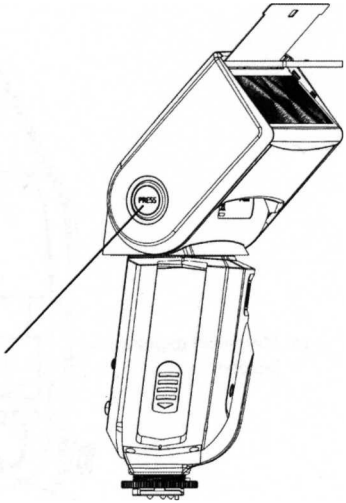
| | **Zoom** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **18** | **24** | **28** | **35** | **50** | **70** | **85** | **105** |
| **[hss]** | 11 | 13 | 14 | 15 | 19 | 20 | 23 | 26 |

**A vakuegység részei**

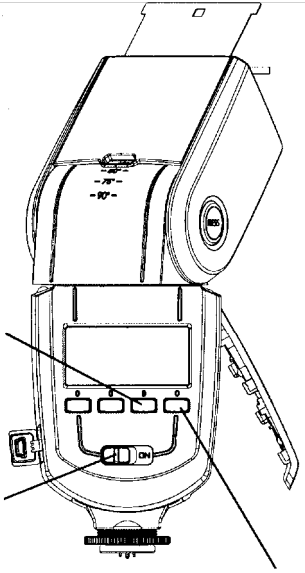


## Metz Mecablitz 58 AF-1 Pentax/Samsung






13. Fő reflektor kioldó gombja




14. Megfelelő expozíció jelzése

15. Főkapcsoló

16. Kézi villantás gomb és megfelelő expozíció jelzése

**Jegyzet**